

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)  
No. 1907/2006**

**ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX**

Version 1.2

Date d'impression 08.12.2022

Date de révision 21.04.2022

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**

**1.1. Identificateur de produit**

Nom commercial : ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

Utilisation de la substance/du mélange : Usages identifiés : voir le tableau en début d'annexe pour une vision globale des usages identifiés.

Utilisations déconseillées : Actuellement, aucune utilisation contre-indiquée n'a été identifiée

Remarques : Avant de se référer aux scénarios d'exposition annexés à cette Fiche de Données de Sécurité, veuillez vérifier le grade du produit acheté : les scénarios d'exposition présentés ne sont pas associés à tous les grades produit.

**1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

Société : BRENNTAG S.A.  
Avenue du Progrès 90  
FR 69680 CHASSIEU  
Téléphone : +33(0)4.72.22.16.00  
Téléfax : +33(0)4.72.79.53.74  
Adresse e-mail : securite-produits@brenntag.fr  
Personne responsable/émettrice : Direction HSE

**1.4. Numéro d'appel d'urgence**

Numéro d'appel d'urgence : Numéro d'urgence de sécurité BRENNTAG SA  
Disponible 7j/7 et 24h/24  
0800 07 42 28 appel depuis la France  
+33 800 07 42 28 (international)

Accès aux centres anti-poisons de France  
(serveur ORFILA de l'INRS)  
Disponible 7j/7 et 24h/24  
Informations limitées aux intoxications  
01 45 42 59 59 appel depuis la France  
+33 1 45 42 59 59 (international)

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008

RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008			
Classe de danger	Catégorie de danger	Organes cibles	Mentions de danger
Toxicité aiguë (Oral(e))	Catégorie 4	---	H302
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée	Catégorie 2	Reins	H373

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

#### Effets néfastes les plus importants

- Santé humaine : Se référer à la section 11 pour les informations toxicologiques.
- Dangers physico-chimiques : Se référer à la section 9/10 pour les informations physicochimiques.
- Effets potentiels sur l'environnement : Se référer à la section 12 pour les informations relatives à l'environnement.

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008

Symboles de danger :



Mention d'avertissement : Attention

Mentions de danger : H302 H373  
Nocif en cas d'ingestion.  
Risque présumé d'effets graves pour les organes (Reins) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Conseils de prudence

Prévention : P260 P264 P270  
Ne pas respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols.  
Se laver la peau soigneusement après manipulation.  
Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

Intervention	: P314 P301 + P312	Consulter un médecin en cas de malaise. EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin en cas de malaise.
Elimination	: P501	Éliminer le contenu/ récipient dans une installation d'élimination des déchets agrée.

### Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:

- éthylène-glycol

### 2.3. Autres dangers

Ce mélange ne contient aucune substance considérée comme persistante, bioaccumulable et toxique (PBT). Ce mélange ne contient aucune substance considérée comme étant particulièrement persistante ou particulièrement bio-accumulable (vPvB).

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

Composants dangereux	Concentration [%]	Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)	
		Classe de danger / Catégorie de danger	Mentions de danger
<b>éthylène-glycol</b>			
No.-Index : 603-027-00-1	>= 30 - <= 100	Acute Tox.4 Oral(e) STOT RE2	H302 H373
No.-CAS : 107-21-1			
No.-CE : 203-473-3			
No. enr. : 01-2119456816-28-xxxx			
REACH EU			

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

Conseils généraux : Eloigner du lieu d'exposition, coucher. Respiration artificielle en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Les symptômes d'empoisonnement peuvent n'apparaître qu'au bout de plusieurs heures. Placer sous contrôle médical pendant au

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

	moins 48 heures. Consulter un médecin.
En cas d'inhalation	: Transférer la personne à l'air frais. Donner de l'oxygène. Consulter un médecin.
En cas de contact avec la peau	: Laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon. Appeler un médecin si l'irritation persiste.
En cas de contact avec les yeux	: Consulter un médecin. Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau, également sous les paupières. Pendant au moins 10 minutes.
En cas d'ingestion	: Ne PAS faire vomir. Ne jamais donner à boire à une victime qui est inconsciente ou qui a des crampes, ni la faire vomir. En cas de vomissement spontané prévenir l'aspiration : maintenir la tête en dessous des hanches. Se rincer la bouche à l'eau.

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes	: Voir le chapitre 11 pour des informations plus détaillées sur les effets pour la santé et les symptômes.
Effets	: Voir le chapitre 11 pour des informations plus détaillées sur les effets pour la santé et les symptômes.

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement	: Traiter de façon symptomatique.
------------	-----------------------------------

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	: Pulvériser de l'eau ou utiliser de la mousse résistant à l'alcool, de la poudre sèche ou du dioxyde de carbone.
Moyens d'extinction inappropriés	: Jet d'eau à grand débit

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie	: Une combustion incomplète peut provoquer la formation de produits de pyrolyse toxiques.
--	---

### 5.3. Conseils aux pompiers

Équipements de protection particuliers des pompiers	: En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.
Conseils supplémentaires	: Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations. Refroidir par pulvérisation d'eau les récipients fermés se trouvant à proximité de la source d'incendie.

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

### RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

#### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Précautions individuelles : Utiliser un équipement de protection individuelle. Garder les personnes à l'écart de l'endroit de l'écoulement/de la fuite et contre le vent. Veiller à une ventilation adéquate. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols.

#### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement : Ne pas déverser dans les eaux de surface ou dans les égouts. En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales.

#### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage : Assurer une ventilation adéquate. Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux. Contenir et collecter le matériel répandu à l'aide d'un matériau absorbant non combustible, (p.e. sable, terre, terre de diatomées, vermiculite) et le mettre dans un conteneur pour l'élimination conformément aux réglementations locales / nationales (voir chapitre 13).

Information supplémentaire : Traiter le produit récupéré selon la section "Considérations relatives à l'élimination".

#### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir la section 1 pour l'information de contact en cas d'urgences.  
Voir la section 8 pour l'information sur l'équipement de protection personnelle.  
Voir la section 13 pour l'information sur le traitement de déchets.

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

#### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils pour une manipulation sans danger : À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Conserver le récipient bien fermé. Prévoir un renouvellement d'air et/ou une ventilation suffisante dans les ateliers. Prévoir des douches de sécurité et des fontaines oculaires dans les ateliers où le produit est régulièrement manipulé.

Mesures d'hygiène : Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols. Éviter le contact avec la peau

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

et les yeux. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs	: Conserver dans un endroit avec un sol résistant aux solvants. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Conserver dans le conteneur d'origine. Matériaux adéquats pour les conteneurs: Acier inoxydable; Matériaux non adaptés pour les conteneurs: Aluminium; Zinc.
Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion	: Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.
Information supplémentaire sur les conditions de stockage	: Le produit est hygroscopique.
Précautions pour le stockage en commun	: Incompatible avec les agents oxydants.

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Utilisation(s) particulière(s)	: Usages identifiés : voir le tableau en début d'annexe pour une vision globale des usages identifiés.
--------------------------------	--

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

Composant:	éthylène-glycol	No.-CAS 107-21-1
Dose dérivée sans effet (DNEL) / Dose dérivée avec effet minimum (DMEL)		

DDSE (dose dérivée sans effet) Travailleurs, Long terme - effets locaux, Inhalation	: 35 mg/m3
DDSE (dose dérivée sans effet) Travailleurs, Effets systémiques à long terme, Contact avec la peau	: 106 mg/kg p.c./jour
DDSE (dose dérivée sans effet) Consommateurs, Long terme - effets locaux, Inhalation	: 7 mg/m3
DDSE (dose dérivée sans effet) Consommateurs, Effets systémiques à long terme, Contact avec la peau	: 53 mg/kg p.c./jour

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

### Concentration prédite sans effet (PNEC)

Eau douce	:	10 mg/l
Eau de mer	:	1 mg/l
Libérations intermittentes	:	10 mg/l
STP	:	199,5 mg/l
Sédiment d'eau douce	:	20,9 mg/kg
Sol	:	1,53 mg/kg

### Autres valeurs limites d'exposition professionnelle

Valeurs limites d'exposition indicatives selon les directives 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, Limite d'exposition pondérée dans le temps (TWA):  
20 ppm, 52 mg/m<sup>3</sup>  
Indicatif

Valeurs limites d'exposition indicatives selon les directives 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, Seuil limite d'exposition à court terme (STEL)  
40 ppm, 104 mg/m<sup>3</sup>  
Indicatif

France. Valeur Limite d'Exposition Professionnelle (VLEP), Valeur Moyenne d'Exposition (VME), Vapeur  
20 ppm, 52 mg/m<sup>3</sup>  
Limite d'exposition professionnelle réglementaire indicative

France. Valeur Limite d'Exposition Professionnelle (VLEP), Désignation de la peau:, Vapeur  
Peut être absorbé à travers la peau.

France. Valeur Limite d'Exposition Professionnelle (VLEP), Valeur Limite d'Exposition à Court Terme (VLCT):, Vapeur  
40 ppm, 104 mg/m<sup>3</sup>, (15 minutes)  
Limite d'exposition professionnelle réglementaire indicative

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### Équipement de protection individuelle

#### *Protection respiratoire*

Conseils : En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.  
Type de filtre recommandé : A

#### *Protection des mains*

## **ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX**

Conseils : Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.  
Prenez en compte l'information donnée par le fournisseur concernant la perméabilité et les temps de pénétration, et les conditions particulières du lieu de travail (contraintes mécaniques, temps de contact).  
Polyisoprène  
Caoutchouc nitrile  
Caoutchouc butyle.

### *Protection des yeux*

Conseils : Lunettes de sécurité à protection intégrale

### *Protection de la peau et du corps*

Conseils : Porter un vêtement de protection approprié.

### **Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**

Conseils généraux : Ne pas déverser dans les eaux de surface ou dans les égouts.  
En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales.

## **RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

### **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

Forme : liquide

Etat physique : liquide

Couleur : incolore, ou, de couleur /coloré(e), rouge, jaune, bleu

Odeur : légère

Seuil olfactif : non déterminé

Point/intervalle de fusion : env. -13 °C

Point/intervalle d'ébullition : 100 - 197 °C

Inflammabilité (solide, gaz) : Ce produit n'est pas inflammable.

Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure : 28 %(V)

Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure : 3 %(V)



**ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX**

Point d'éclair	:	> 116 °C
Température d'auto-inflammabilité	:	> 400 °C
Température de décomposition	:	> 200 °C
Température de décomposition auto-accélérée (TDAA)	:	Donnée non disponible
pH	:	Non applicable
Viscosité		
Viscosité, dynamique	:	non déterminé
Viscosité, cinématique	:	Donnée non disponible
Temps d'écoulement	:	Donnée non disponible
Solubilité(s)		
Hydrosolubilité	:	soluble
Solubilité dans d'autres solvants	:	Donnée non disponible
Taux de dissolution	:	Donnée non disponible
Coefficient de partage: n-octanol/eau	:	non déterminé
Stabilité de la dispersion	:	Donnée non disponible
Pression de vapeur	:	< 1 hPa (20 °C)
Densité relative	:	Donnée non disponible
Densité	:	env. 1,03 - 1,10 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Masse volumique apparente	:	Donnée non disponible
Densité de vapeur relative	:	non déterminé
Caractéristiques de la particule		
Donnée non disponible		

**9.2 Autres informations**

Donnée non disponible

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1. Réactivité**

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

Conseils : Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

### 10.2. Stabilité chimique

Conseils : Stable dans les conditions recommandées de stockage.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses : Incompatible avec les agents oxydants.

### 10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter : Chaleur.  
Décomposition thermique : >200 °C

### 10.5. Matières incompatibles

Matières à éviter : Acides forts et bases fortes, Oxydants forts

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux : Une combustion incomplète peut provoquer la formation de produits de pyrolyse toxiques.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

#### Données pour le produit

#### Toxicité aiguë

##### Oral(e)

Merci de trouver ces informations dans la partie dédiée aux composants ci-après dans cette section.

##### Inhalation

Merci de trouver ces informations dans la partie dédiée aux composants ci-après dans cette section.

##### Dermale

Merci de trouver ces informations dans la partie dédiée aux composants ci-après dans cette section.

#### Irritation

##### Peau

Résultat : Merci de trouver ces informations dans la partie dédiée aux composants ci-après dans cette section.

##### Yeux

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

Résultat : Merci de trouver ces informations dans la partie dédiée aux composants ci-après dans cette section.

### Sensibilisation

Résultat : Merci de trouver ces informations dans la partie dédiée aux composants ci-après dans cette section.

### Effets CMR

### Propriétés CMR

Cancérogénicité : Ne contient pas de composé listé comme cancérigène  
Mutagénicité : Ne contient pas de composé listé comme mutagène  
Tératogénicité : On ne le considère pas comme tératogène.  
Toxicité pour la reproduction : Ne contient pas de composé listé comme toxique pour la reproduction

### Toxicité pour un organe cible spécifique

#### Exposition unique

Remarques : La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition unique.

#### Exposition répétée

Remarques : Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

### Autres propriétés toxiques

#### Toxicité à dose répétée

Donnée non disponible

#### Danger par aspiration

Aucune classification comme toxique pour l'exposition par aspiration,

**Composant:** ethylène-glycol **No.-CAS 107-21-1**

### Toxicité aiguë

#### Oral(e)

Pas de données valides disponibles.

#### Inhalation

CL50 : > 2,5 mg/l (Rat; 6 h; poussières/brouillard)

#### Dermale

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

DL50 : > 3500 mg/kg (Souris, mâle et femelle)

### Irritation

#### Peau

Résultat : Pas d'irritation de la peau (Lapin)

#### Yeux

Résultat : Pas d'irritation des yeux (Lapin)

### Sensibilisation

Résultat : non sensibilisant(e) (Test de Maximalisation; Dermale; Cochon d'Inde) (OCDE ligne directrice 406)

## 11.2. Informations sur les autres dangers

### Données pour le produit

#### Propriétés perturbant le système endocrinien

Donnée non disponible

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Composant:	éthylène-glycol	No.-CAS 107-21-1
------------	-----------------	------------------

#### Toxicité aiguë

##### Poisson

CL50 : 72.860 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (Essai en statique; EPA OPP 72-1)

#### Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques

CE50 : > 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (OCDE Ligne directrice 202)

##### algue

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

CE50 : 6500 - 13000 mg/l (Selenastrum capricornutum; 96 h) (Point final: Taux de croissance)

### Bactérie

EC20 : > 1995 mg/l (boues activées; 0,5 h) (ISO 8192) Références croisées

### 12.2. Persistance et dégradabilité

#### Données pour le produit

#### Persistance et dégradabilité

#### Biodégradabilité

Résultat : Facilement biodégradable.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

#### Données pour le produit

#### Bioaccumulation

Résultat : Une bioaccumulation est peu probable.

### 12.4. Mobilité dans le sol

#### Données pour le produit

#### Mobilité

Résultat : Une contamination des eaux souterraines est possible., Le produit est soluble dans l' eau.

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

#### Données pour le produit

#### Résultats des évaluations PBT et vPvB

Résultat : Ce mélange ne contient aucune substance considérée comme persistante, bioaccumulable et toxique (PBT)., Ce mélange ne contient aucune substance considérée comme étant particulièrement persistante ou particulièrement bio-accumulable (vPvB).

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

Donnée non disponible

### 12.7. Autres effets néfastes

#### Données pour le produit

#### Information écologique supplémentaire

Résultat : Ne pas déverser dans les eaux de surface ou dans les égouts.

**Composant:** ethylène-glycol **No.-CAS 107-21-1**

#### Demande Biochimique en Oxygène (DBO)

Résultat : 1245 mg/g

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

- Produit : L'élimination avec les déchets normaux n'est pas permise. Une élimination comme déchet spécial est nécessaire conformément à la réglementation locale. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.
- Emballages contaminés : Eliminer comme produit non utilisé. Eliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur.
- Numéro européen d'élimination des déchets : Aucun code déchet du catalogue européen des déchets ne peut être attribué à ce produit, car seule l'utilisation qu'en fait l'utilisateur permet cette attribution. Le code déchet est établi en consultation avec la déchetterie.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Marchandise non dangereuse selon l'ADR, RID, IMDG et le code IATA.

### 14.1. Numéro ONU

|| Non applicable

### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Non applicable

### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Non applicable

### 14.4. Groupe d'emballage

Non applicable

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

### 14.5. Dangers pour l'environnement

Non applicable

### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non applicable

### 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

#### Données pour le produit

Nomenclature des installations classées (ICPE) - Directive Seveso III : NC Non classé

#### Composant: éthylène-glycol No.-CAS 107-21-1

UE. Règlement UE n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux : ; La substance / mélange ne relève pas de cette législation.

#### Composant: éthylène-glycol No.-CAS 107-21-1

EU. REACH, Annexe XVII, Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux. : Point n°: , 3; Listé

EU. Réglementation No 1451/2007 [Biocides], annexe I, JO L325) : Numéro CE : , 203-473-3; Listé

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

### État actuel de notification

#### éthylène-glycol:

Source réglementaire	Notification	Numéro de notification
AICS	OUI	
DSL	OUI	
EINECS	OUI	203-473-3
ENCS (JP)	OUI	(2)-230
IECSC	OUI	
INSQ	OUI	
ISHL (JP)	OUI	(2)-230
JEX (JP)	OUI	(2)-230
KECI (KR)	OUI	KE-13169
NZIOC	OUI	HSR001534
ONT INV	OUI	
PICCS (PH)	OUI	
TCSI	OUI	
TH INV	OUI	55-1-00456
TH INV	OUI	2905.31
TSCA	OUI	
VN INVL	OUI	

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une Évaluation de la Sécurité Chimique a été faite pour cette substance.

### RUBRIQUE 16: Autres informations

#### Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.

H302	Nocif en cas d'ingestion.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

#### Texte intégral des notes visées à l'article 3.

#### Abréviations et acronymes

##### LEP

limite d'exposition professionnelle	ONT INV
Canada. Liste d'inventaire de l'Ontario	PBT
persistant, bioaccumulable et toxique	PHARM (JP)
Japon. Liste des pharmacopées	PICCS (PH)
Philippines. Inventaire des produits chimiques	PNEC



**ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX**

<b>et des substances chimiques</b>	
<b>concentration prédite sans effet</b>	N° REACH Autor.
<b>REACH - Numéro d'autorisation</b>	N° REACH ConsDemAutor.
<b>REACH - Numéro de consultation sur des demandes d'autorisation</b>	STOT
<b>toxicité spécifique pour certains organes cibles</b>	SVHC
<b>substance extrêmement préoccupante</b>	TCSI
<b>Taiwan. Inventaire des produits chimiques existants</b>	TH INV
<b>Thaïlande. Inventaire des produits chimiques existants de la FDA</b>	TSCA
<b>USA. Loi sur le contrôle des substances toxiques</b>	UVCB
<b>substances de composition inconnue ou variable, produits de réaction complexes ou matières biologiques</b>	VN INVL
<b>Viêt Nam. Inventaire national des produits chimiques</b>	vPvB
<b>très persistant et très bioaccumulable</b>	
<b>AU AIICL</b>	Australie. Liste de la Loi sur les produits chimiques industriels (AIIC)
<b>FBC</b>	facteur de bioconcentration
<b>DBO</b>	demande biochimique en oxygène
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP</b>	classification, étiquetage et emballage
<b>CMR</b>	cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction
<b>DCO</b>	demande chimique en oxygène
<b>DNEL</b>	dose dérivée sans effet
<b>DSL</b>	Canada. Loi sur la protection de l'environnement, Liste intérieure des substances
<b>EINECS</b>	Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes
<b>ELINCS</b>	liste européenne des substances chimiques notifiées
<b>ENCS (JP)</b>	Japon. Liste des lois Kashin-Hou
<b>SGH</b>	système général harmonisé pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

<b>IECSC</b>	Chine. Inventaire des substances chimiques existantes
<b>INSQ</b>	Mexique. Inventaire national des substances chimiques
<b>ISHL (JP)</b>	Japon. Inventaire de la sécurité et de la santé au travail
<b>KECI (KR)</b>	Corée. Inventaire des produits chimiques existants
<b>CL50</b>	concentration létale médiane
<b>LOAEC</b>	concentration minimale avec effet nocif observé
<b>LOAEL</b>	dose minimale avec effet nocif observé
<b>LOEL</b>	dose minimale avec effet observé
<b>NDSL</b>	Canada. Loi sur la protection de l'environnement. Liste extérieure des substances
<b>NLP</b>	ne figure plus sur la liste des polymères
<b>NOAEC</b>	concentration sans effet nocif observé
<b>NOAEL</b>	dose sans effet nocif observé
<b>NOEC</b>	concentration sans effet observé
<b>NOEL</b>	dose sans effet observé
<b>NZIOC</b>	Nouvelle-Zélande. Inventaire des produits chimiques
<b>OCDE</b>	Organisation de coopération et de développement économiques

### Information supplémentaire

Les principales références bibliographiques et sources de données	:	Des informations de notre (nos) fournisseur(s) et données issues de la base des substances enregistrées de l'Agence Européenne des Produits Chimiques (ECHA) ont été utilisées pour créer la présente fiche de données de sécurité.
Méthodes usitées pour la classification	:	La classification des dangers pour la santé humaine, physique ou chimique et les dangers environnementaux sont dérivés de la combinaison de méthodes de calcul et si possible de données de test.
Informations de formation	:	Les travailleurs doivent être formés régulièrement à la manipulation sûre des produits basé sur les informations fournies dans la Fiche de Données de Sécurité et les conditions locales de la zone de travail. Les réglementations nationales pour la formation des travailleurs à la manipulation de produits dangereux doivent être également respectées.
Autres informations	:	<p>Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont basées sur l'état de nos connaissances, à la date indiquée.</p> <p>Les informations données dans la présente fiche doivent être considérées comme une description des exigences sécurité concernant le produit, elles ne doivent pas être considérées comme une garantie ou une spécification qualité et n'ont pas de valeur contractuelle sur les propriétés de celui-ci.</p> <p>Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité concernent le produit spécifiquement désigné, et ne peuvent pas être valides s'agissant du produit associé à un autre produit ou à un procédé, à</p>

**ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX**

moins que cela soit spécifié dans le texte du présent document.

|| Indique la section remise à jour.

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

N°.	Titre	Groupe d'utilisateurs principaux (SU)	Secteur d'utilisation (SU)	Catégorie de produit (PC)	Catégorie de procédé (PROC)	Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	Catégorie d'article (AC)	Spécification
1	Utilisation en tant qu'intermédiaire	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	6a	NA	ES5
2	Distribution de la substance	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1	NA	ES10
3	Formulation & (re)conditionnement des substances et mélanges	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	2	NA	ES12
4	Production de polymères	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 15	6c	NA	ES262
5	Production de mousse rigide	21	NA	32	NA	8f	NA	ES43
6	Utilisation dans les revêtements	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 10, 13, 15	4	NA	ES16
7	Utilisation dans les revêtements	21	NA	9a, 15, 18, 31	NA	8d	NA	ES148
8	Utilisation en traitement de revêtements/adhésifs/produits d'étanchéité/mousses/polymères.	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 19	8d	NA	ES18
9	Utilisation dans les adhésifs et les produits d'étanchéité	21	NA	1	NA	8c	NA	ES31
10	Utilisation dans les agents de nettoyage	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 10, 13	4	NA	ES35
11	Utilisation dans les agents de nettoyage	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13	8a	NA	ES38
12	Utilisation dans les produits agrochimiques	22	NA	NA	1, 2, 4, 8a, 8b, 9, 11, 13	8d	NA	ES236
13	Utilisation en tant que lubrifiant	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17, 18	4	NA	ES108
14	Utilisation comme fluide fonctionnel	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9	7	NA	ES241
15	Utilisation comme fluide fonctionnel	22	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 9, 20	9b	NA	ES243
16	Transfert de chaleur et fluides hydrauliques	21	NA	16, 17	NA	9b	NA	ES266
17	Utilisation dans des laboratoires	3	NA	NA	15	2, 4	NA	ES116
18	Utilisation dans des laboratoires	22	NA	NA	15	8a	NA	ES118
19	Utilisation dans les fluides de travail des métaux et les huiles de laminage	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17	4	NA	ES111

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

20	Utilisation dans les fluides de travail des métaux et les huiles de laminage	22	NA	NA	1, 2, 3, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 17	8a	NA	ES128
21	Utilisation comme produit chimique de traitement de l'eau	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 13	3	NA	ES120
22	Utilisation comme agent chimique de procédé	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 13, 14, 15	4	NA	ES143
23	Production de polymères, utilisation dans les mousses, les revêtements, les adhésifs, les produits d'étanchéité.	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15	6c	NA	ES37

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

### 1. Titre court du scénario d'exposition 1: Utilisation en tant qu'intermédiaire

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
Catégories de processus	<p>PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4: Production chimique présentant des opportunités d'exposition</p> <p>PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.</p> <p>PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p>PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p>PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire</p>
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC6a: Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)
Activité	Utilisation de substance en tant qu'intermédiaire (sans rapport avec les "conditions strictement contrôlées"). Comprend le recyclage / la récupération, les transferts de matériaux, le stockage, l'échantillonnage, les activités de laboratoire associées, la maintenance et le chargement (y compris dans des navires/barges, wagons/camions et GRV).

### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC6a

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Quantité utilisée	Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la région:	1
	Fraction utilisée à la source locale principale.	0,015
	Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	50000 kg
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	300 jours/ an, Rejet continu
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Autre donnée. Autres informations	Facteur de dilution dans l'eau douce au niveau local: 10
	Autre donnée. Autres informations	Facteur de dilution dans l'eau de mer au niveau local: 100
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0,002 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	1 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0,1 %
rejet initial avant les mesures de gestion des risques, Seulement régional.		
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol	Air	Aucun contrôle des émissions atmosphériques n'est exigé ; l'efficacité d'élimination exigée est de 0 %.
	Eau	Traitement des eaux usées sur site (avant leur rejet dans l'eau), pour atteindre le niveau exigé de nettoyage de (%): (Dégradation-effectivité: 87 %)
	Les pratiques courantes varient selon les sites d'où l'utilisation d'estimations	

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	prudentes de rejets issus des processus.			
<b>2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15</b>				
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	Liquide, faible fugacité		
Quantité utilisée	n.a. dans tier 1 de TRA MODEL			
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 8 h		
	Fréquence d'utilisation	< 240 jours/ an		
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Paume d'une main 240 cm <sup>2</sup> (PROC1, PROC3, PROC15)		
	Zone de la peau exposée	Paumes des deux mains 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC4, PROC8b, PROC9)		
	Zone de la peau exposée	Deux mains 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a)		
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation à l'intérieur			
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. (Efficacité: 90 %)(PROC8a)			
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	si pas de LEV:			
	Protection respiratoire(PROC8a)			
<b>3. Estimation de l'exposition et référence de sa source</b>				
<b>Environnement</b>				
ECETOC TRA worker v3. ESVOC spERC 6.1a.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition de l'environnement.				
<b>Travailleurs</b>				
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: La version 2 avec modifications de ECETOC TRA a été utilisée				
Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	0,03mg/m <sup>3</sup>	0,0007
PROC1, PROC3, PROC15	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	0,34mg/kg p.c./jour	0,003
PROC2, PROC8a	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	2,59mg/m <sup>3</sup>	0,07
PROC2	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	1,37mg/kg p.c./jour	0,01
PROC3	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	7,76mg/m <sup>3</sup>	0,22
600000000458 / Version 1.2				
23/93				
FR				

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

PROC4, PROC8b, PROC9, PROC15	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	12,94mg/m <sup>3</sup>	0,37
PROC4, PROC8b, PROC9	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	6,86mg/kg p.c./jour	0,06
PROC8a	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	13,71mg/kg p.c./jour	0,13

### 4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

#### Environnement

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

Des informations plus détaillées relatives à l'étalonnage (scaling) et aux technologies de contrôle sont fournies dans la fiche d'orientation SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

#### Santé

Merci de noter que la version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition).

Pour le scaling voir : <http://www.ecetoc.org/tra>

### Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Utiliser une protection des yeux adaptée.



## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

### 1. Titre court du scénario d'exposition 2: Distribution de la substance

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
Catégories de processus	<p>PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4: Production chimique présentant des opportunités d'exposition</p> <p>PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.</p> <p>PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p>PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p>PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire</p>
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC1: Fabrication de substances
Activité	Chargement (y compris dans des navires/barges, wagons/camions et GRV) et reconditionnement (y compris en fûts et petits conteneurs) de la substance, y compris son échantillonnage, son stockage, son déchargement, sa distribution et les activités de laboratoire associées.

### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC1

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Quantité utilisée	Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la région:	1
	Fraction utilisée à la source locale principale.	0,002
	Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	6667 kg
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	300 jours/ an, Rejet continu
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Autre donnée. Autres informations	Facteur de dilution dans l'eau douce au niveau local: 10
	Autre donnée. Autres informations	Facteur de dilution dans l'eau de mer au niveau local: 100
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0,001 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0,001 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0,001 %
rejet initial avant les mesures de gestion des risques, Seulement régional.		
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour	Air	Aucun contrôle des émissions atmosphériques n'est exigé ; l'efficacité d'élimination exigée est de 0 %.
	Eau	Traitement des eaux usées sur site (avant leur rejet dans l'eau), pour atteindre le niveau exigé de nettoyage de (%): (Dégradation-effectivité: 87 %)
	Les pratiques courantes varient selon les sites d'où l'utilisation d'estimations prudentes de rejets issus des processus.	

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

prévenir/limiter les dégagements à partir du site

### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	Liquide, faible fugacité
Quantité utilisée	n.a. dans tier 1 de TRA MODEL	
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 8 h
	Fréquence d'utilisation	240 jours/ an
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Paume d'une main 240 cm <sup>2</sup> (PROC1, PROC3, PROC15)
	Zone de la peau exposée	Paumes des deux mains 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC4, PROC8b, PROC9)
	Zone de la peau exposée	Deux mains 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a)
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation à l'intérieur	
	On considère que les activités se font à température ambiante.	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. (Efficacité: 90 %)(PROC8a)	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	si pas de LEV: Protection respiratoire(PROC8a)	

### 3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

#### Environnement

ECETOC TRA worker v3. ESVOC spERC 1.1b.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition environnementale.

#### Travailleurs

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: La version 2 avec modifications de ECETOC TRA a été utilisée

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	0,03mg/m <sup>3</sup>	0,0007
PROC1, PROC3, PROC15	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	0,34mg/kg p.c./jour	0,003
PROC2, PROC8a	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	2,59mg/m <sup>3</sup>	0,07
PROC2	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	1,37mg/kg p.c./jour	0,01
PROC3	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	7,76mg/m <sup>3</sup>	0,22
PROC4,	---	Travailleur - inhalation -	12,94mg/m <sup>3</sup>	0,37

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

PROC8b, PROC9, PROC15		long terme - local et systémique.		
PROC4, PROC8b, PROC9	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	6,86mg/kg p.c./jour	0,06
PROC8a	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	13,71mg/kg p.c./jour	0,13

### 4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

#### Environnement

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

Des informations plus détaillées relatives à l'étalonnage (scaling) et aux technologies de contrôle sont fournies dans la fiche d'orientation SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

#### Santé

Pour le scaling voir : <http://www.ecetoc.org/tra>

Merci de noter que la version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition).

### Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Utiliser une protection des yeux adaptée.

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

### 1. Titre court du scénario d'exposition 3: Formulation & (re)conditionnement des substances et mélanges

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
Catégories de processus	<p>PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4: Production chimique présentant des opportunités d'exposition</p> <p>PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)</p> <p>PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.</p> <p>PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p>PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p>PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation</p> <p>PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire</p>
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC2: Formulation de préparations
Activité	Formulation, conditionnement et reconditionnement de la substance et de ses mélanges au cours d'opérations discontinues ou continues, y compris les opérations de stockage, de transfert de matériaux, de mélangeage, de pastillage, de compression, de granulation, d'extrusion, de conditionnement à grande et petite échelles, d'échantillonnage et de maintenance ainsi que les activités de laboratoire associées.

#### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC2

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Quantité utilisée	Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la région:	1
	Fraction utilisée à la source locale principale.	0,03
	Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	100000 kg
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	300 jours/ an, Rejet continu
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Autre donnée. Autres informations	Facteur de dilution dans l'eau douce au niveau local: 10
	Autre donnée. Autres informations	Facteur de dilution dans l'eau de mer au niveau local: 100
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0,5 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0,5 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0,01 %
rejet initial avant les mesures de gestion des risques, Seulement régional.		

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Air	Aucun contrôle des émissions atmosphériques n'est exigé ; l'efficacité d'élimination exigée est de 0 %.
	Eau	Traitement des eaux usées sur site (avant leur rejet dans l'eau), pour atteindre le niveau exigé de nettoyage de (%): (Dégradation-effectivité: 87 %)
	Les pratiques courantes varient selon les sites d'où l'utilisation d'estimations prudentes de rejets issus des processus.	

### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	Liquide, faible fugacité
Quantité utilisée	n.a. dans tier 1 de TRA MODEL	
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 8 h
	Fréquence d'utilisation	240 jours/ an
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Paume d'une main 240 cm <sup>2</sup> (PROC1, PROC3, PROC15)
	Zone de la peau exposée	Paumes des deux mains 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14)
	Zone de la peau exposée	Deux mains 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a)
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation à l'intérieur	
	On considère que les activités se font à température ambiante.	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. (Efficacité: 90 %)(PROC8a)	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	si pas de LEV: Protection respiratoire(PROC8a)	
	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation spécifique à cette activité. (Efficacité: 90 %)(PROC5)	

### 3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

#### Environnement

ECETOC TRA worker v3. ESVOC spERC 2.2.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition environnementale.

#### Travailleurs

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: La version 2 avec modifications de ECETOC TRA a été utilisée

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	0,03mg/m <sup>3</sup>	0,0007
PROC1, PROC3, PROC15	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	0,34mg/kg p.c./jour	0,003

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

PROC2, PROC8a	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	2,59mg/m <sup>3</sup>	0,07
PROC2, PROC5	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	1,37mg/kg p.c./jour	0,01
PROC3	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	7,76mg/m <sup>3</sup>	0,22
PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	12,94mg/m <sup>3</sup>	0,37
PROC4, PROC8b, PROC9	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	6,86mg/kg p.c./jour	0,06
PROC8a	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	13,71mg/kg p.c./jour	0,13
PROC14	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	3,43mg/kg p.c./jour	0,03

#### 4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

##### Environnement

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

Des informations plus détaillées relatives à l'étalonnage (scaling) et aux technologies de contrôle sont fournies dans la fiche d'orientation SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

##### Santé

Pour le scaling voir : <http://www.ecetoc.org/tra>

Merci de noter que la version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition).

#### Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Utiliser une protection des yeux adaptée.

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

### 1. Titre court du scénario d'exposition 4: Production de polymères

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
Catégories de processus	<p>PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4: Production chimique présentant des opportunités d'exposition</p> <p>PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)</p> <p>PROC6: Opérations de calandrage</p> <p>PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.</p> <p>PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p>PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p>PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire</p>
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC6c: Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques

### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC6c

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Quantité utilisée	Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la région:	1
	Fraction utilisée à la source locale principale.	0,015
	Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	50000 kg
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	300 jours/ an, Rejet continu
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Autre donnée. Autres informations	Facteur de dilution dans l'eau douce au niveau local: 10
	Autre donnée. Autres informations	Facteur de dilution dans l'eau de mer au niveau local: 100
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0,2 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	1 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0,01 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, Seulement régional.	
	Air	Aucun contrôle des émissions atmosphériques n'est exigé ; l'efficacité d'élimination exigée est de 0 %.
	Eau	Traitement des eaux usées sur site (avant leur rejet dans l'eau), pour atteindre le niveau exigé de nettoyage de (%): (Dégradation-effectivité: 87 %)
Les pratiques courantes varient selon les sites d'où l'utilisation d'estimations prudentes de rejets issus des processus.		



## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

à partir du site

### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	Liquide, faible fugacité
Quantité utilisée	n.a. dans tier 1 de TRA MODEL	
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 8 h
	Fréquence d'utilisation	240 jours/ an
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Paume d'une main 240 cm <sup>2</sup> (PROC1, PROC3, PROC15)
	Zone de la peau exposée	Paumes des deux mains 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9)
	Zone de la peau exposée	Deux mains 960 cm <sup>2</sup> (PROC6, PROC8a)
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation à l'intérieur	
	On considère que les activités se font à température ambiante.	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. (Efficacité: 90 %)(PROC8a)	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation spécifique à cette activité. (Efficacité: 90 %)(PROC5)	
	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %)(PROC6)	
	si pas de LEV: Protection respiratoire(PROC8a)	

### 3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

#### Environnement

ECETOC TRA worker v3. ESVOG spERC 4.20 v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition environnementale.

#### Travailleurs

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: La version 2 avec modifications de ECETOC TRA a été utilisée

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	0,03mg/m <sup>3</sup>	0,0007
PROC1, PROC3, PROC15	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	0,34mg/kg p.c./jour	0,003
PROC2, PROC8a	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	2,59mg/m <sup>3</sup>	0,07
PROC2, PROC5	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	1,37mg/kg p.c./jour	0,01
PROC3	---	Travailleur - inhalation -	7,76mg/m <sup>3</sup>	0,22



## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

		long terme - local et systémique.		
PROC4, PROC5, PROC6, PROC8b, PROC9, PROC15	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	12,94mg/m <sup>3</sup>	0,37
PROC4, PROC8b, PROC9	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	6,86mg/kg p.c./jour	0,06
PROC6	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	2,74mg/kg p.c./jour	0,03
PROC8a	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	13,71mg/kg p.c./jour	0,13

#### 4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

##### Environnement

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

Des informations plus détaillées relatives à l'étalonnage (scaling) et aux technologies de contrôle sont fournies dans la fiche d'orientation SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

##### Santé

Pour le scaling voir : <http://www.ecetoc.org/tra>

Merci de noter que la version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition).

#### Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Utiliser une protection des yeux adaptée.

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

### 1. Titre court du scénario d'exposition 5: Production de mousse rigide

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Catégorie de produit chimique	PC32: Préparations et composés à base de polymères
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8f: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8f

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 5 %.
Quantité utilisée	Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la région:	0,1
	Fraction utilisée à la source locale principale.	0,002
	Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	5479 kg
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	365 jours/ an, Utilisation à grande dispersion
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Autre donnée.Autres informations	Facteur de dilution dans l'eau douce au niveau local: 10
	Autre donnée.Autres informations	Facteur de dilution dans l'eau de mer au niveau local: 100
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	15 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	1 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0,5 %
rejet initial avant les mesures de gestion des risques, Seulement régional.		
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Air	Aucun contrôle des émissions atmosphériques n'est exigé ; l'efficacité d'élimination exigée est de 0 %.
	Eau	Élimination estimée de substances des eaux usées traitées dans une station d'épuration domestique (%): (Dégradation-effectivité: 87 %)

### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC32

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 5 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	0,825 kg
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition	30 min
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Mains et avant-bras 1900 cm <sup>2</sup>

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Utilisation à l'intérieur	
	Dimension du local	57,5 m <sup>3</sup>
	Température	25 °C
	Vitesse de ventilation par heure	1,5
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique.	

### 3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

#### Environnement

ECETOC TRA worker v3.

#### Consommateurs

PC32: ConsExpo 4.1

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PC32	---	Consommateur - par inhalation, long terme - systémiques	0,06mg/m <sup>3</sup>	0,009
PC32	---	Consommateur - cutanée, long terme - systémiques	0,007mg/kg p.c./jour	0,008

### 4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

#### Environnement

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

Des informations plus détaillées relatives à l'étalonnage (scaling) et aux technologies de contrôle sont fournies dans la fiche d'orientation SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

#### Santé

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

### 1. Titre court du scénario d'exposition 6: Utilisation dans les revêtements

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
Catégories de processus	<p>PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4: Production chimique présentant des opportunités d'exposition</p> <p>PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)</p> <p>PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles</p> <p>PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.</p> <p>PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p>PROC10: Application au rouleau ou au pinceau</p> <p>PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage</p> <p>PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire</p>
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles
Activité	Couvre l'utilisation dans les revêtements (peintures, encres, adhésifs, etc.), y compris les expositions lors de l'utilisation (notamment réception, stockage et préparation des matériaux, transfert à partir de conditionnements en vrac et semi-vm, application par pulvérisation, au rouleau, par étalement, trempage, coulage, lit fluidisé sur des chaînes de production et formation de film), du nettoyage et de la maintenance de l'équipement, et des activités de laboratoire associées.

### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC4

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Quantité utilisée	Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la région:	1
	Fraction utilisée à la source locale principale.	1
	Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	39945 kg
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	220 jours/ an, Rejet continu
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Autre donnée. Autres informations	Facteur de dilution dans l'eau douce au niveau local: 10
	Autre donnée. Autres informations	Facteur de dilution dans l'eau de mer au niveau local: 100
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	98 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	2 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0 %
rejet initial avant les mesures de gestion des risques, Seulement régional.		
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements	Air	Limiter l'émission aérienne à une efficacité typique de rétention de (%): (Efficacité: 95 %)

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Eau	Traitement des eaux usées sur site (avant leur rejet dans l'eau), pour atteindre le niveau exigé de nettoyage de (%): (Dégradation-effectivité: 87 %)
	Les pratiques courantes varient selon les sites d'où l'utilisation d'estimations prudentes de rejets issus des processus.	
Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination	Traitement des déchets	Epurateur à eau pour l'élimination des composants volatils des déchets gazeux, ou, Supports de filtration
<b>2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15</b>		
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
Quantité utilisée		600 mL/min (PROC7)
	Inspections régulières et maintenance des équipements et machines.(PROC7)	
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 8 h(Excepté PROC7)
	Fréquence d'utilisation	240 jours/ an(Excepté PROC7)
	Durée d'exposition par jour	< 6 h(Critique pour : PROC7)
	Fréquence d'utilisation	4 - 5 jours / semaine(Critique pour : PROC7)
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Paume d'une main 240 cm <sup>2</sup> (PROC1, PROC3, PROC15)
	Zone de la peau exposée	Paumes des deux mains 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC13)
	Zone de la peau exposée	Tout le corps (PROC7)
	Zone de la peau exposée	Deux mains 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a, PROC10)
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation à l'intérieur	
	On considère que les activités se font à température ambiante.	
	Dimension du local	1000 m <sup>3</sup> (PROC7)
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. (Efficacité: 90 %)(PROC8a)	
	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. (Efficacité: 50 %)(PROC7)	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	S'assurer que la tâche s'effectue en dehors de la zone de respiration du travailleur (distance entre la tête et le produit de plus d'1m). S'assurer que la tâche n'est pas effectuée au dessus de la tête. Inspections régulières et maintenance des équipements et machines. Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail .(PROC7)	
	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation spécifique à cette activité. (Efficacité: 90 %)(PROC5)	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	si pas de LEV: Protection respiratoire(PROC8a)	
	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %)(PROC7, PROC10, PROC13)	
	Porter une combinaison adaptée pour éviter l'exposition de la peau. (Efficacité: 80 %)(PROC7)	
600000000458 / Version 1.2		
37/93		
FR		

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

### 3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

#### Environnement

ECETOC TRA worker v3. CEPE spERC 4.1b.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition de l'environnement.

#### Travailleurs

PROC7: RISKOFDERM

PROC7: StoffenManager (exposition par inhalation)

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15: La version 2 avec modifications de ECETOC TRA a été utilisée

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	0,03mg/m <sup>3</sup>	0,0007
PROC1, PROC3, PROC15	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	0,34mg/kg p.c./jour	0,003
PROC2, PROC8a	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	2,59mg/m <sup>3</sup>	0,07
PROC2, PROC5, PROC13	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	1,37mg/kg p.c./jour	0,01
PROC3	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	7,76mg/m <sup>3</sup>	0,22
PROC4, PROC5, PROC8b, PROC15	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	12,94mg/m <sup>3</sup>	0,37
PROC4, PROC8b	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	6,86mg/kg p.c./jour	0,06
PROC7	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	9,79mg/m <sup>3</sup>	0,28
PROC7	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	54,6mg/m <sup>3</sup>	0,52
PROC8a	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	13,71mg/kg p.c./jour	0,13
PROC10, PROC13	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	25,87mg/m <sup>3</sup>	0,74
PROC10	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	2,74mg/kg p.c./jour	0,03

L'exposition estimée représente le 75ème centile de la distribution de l'exposition. PROC7.

### 4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

#### Environnement

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

Des informations plus détaillées relatives à l'étalonnage (scaling) et aux technologies de contrôle sont fournies dans la fiche d'orientation SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

## **ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX**

### Santé

Pour le scaling voir : <http://www.ecetoc.org/tra> sauf pour PROC7

Merci de noter que la version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition).

Scaling pour PROC7 (cutané) : <http://www.eurofins.com/riskofderm.aspx>

Scaling pour PROC7 (inhalation) : <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>

### **Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH**

Utiliser une protection des yeux adaptée.

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

### 1. Titre court du scénario d'exposition 7: Utilisation dans les revêtements

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Catégorie de produit chimique	PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants PC15: Produits de traitement de surfaces non métalliques PC18: Encres et toners PC31: Produits lustrant et mélanges de cires
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Activité	Couvrir l'utilisation dans les revêtements (peintures, encres, adhésifs, etc.), y compris les expositions lors de l'utilisation (notamment transfert et préparation des produits, application au pinceau, par pulvérisation manuelle ou par des procédés similaires) et du nettoyage de l'équipement.

### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8d

Quantité utilisée	Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la région:	0,1
	Fraction utilisée à la source locale principale.	0,002
	Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	5479 kg
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	365 jours/ an, Procédé en continu
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Autre donnée.Autres informations	Facteur de dilution dans l'eau douce au niveau local: 10
	Autre donnée.Autres informations	Facteur de dilution dans l'eau de mer au niveau local: 100
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	98 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	2 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0 %
rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .		
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Air	Limitier l'émission aérienne à une efficacité typique de rétention de (%): (Efficacité: 95 %)
	Eau	Élimination estimée de substances des eaux usées traitées dans une station d'épuration domestique (%): (Dégradation-effectivité: 87 %)

### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC9a: Peinture murale aqueuse, PC15: Peinture murale aqueuse

Ce scénario contribuant est supposé représenter un scénarios du pire cas raisonnable

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvrir les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 5 %.
	Forme Physique (au	liquide



## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

	moment de l'utilisation)	
Quantité utilisée		1,25 kg
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'application	120 min
	applications autre que le spray	
	Durée d'exposition par jour	132 min
	Fréquence d'utilisation	1 jours/ an
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Mains et avant-bras 1900 cm2
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Utilisation à l'intérieur	
	Dimension du local	20 m3
	Température	25 °C
	Vitesse de ventilation par heure	0,6
	Vitesse de transfert de masse	0,331 m/min
	Zone de dégagement	10 m2
	Durée de rejet	7200 sec

### 2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC9a: Bouteille de spray à aérosol, PC15: Bombe aérosol

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 5 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
Fréquence et durée d'utilisation	Durée de la vaporisation	15 min
	Durée d'exposition par jour	15 min
	Fréquence d'utilisation	2 jours/ an
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Mains et avant-bras 1900 cm2
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Utilisation à l'intérieur	
	Dimension du local	34 m3
	Température	25 °C
	Vitesse de ventilation par heure	1,5
	Durée de rejet	900 sec
Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)	Mesures pour le consommateur	S'assurer que la pulvérisation se fait à l'écart des personnes.

### 2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC18: Remplissage des toners

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 5 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

Quantité utilisée		0,05 kg (PC18)
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'application	0,3 min
	Durée d'exposition par jour	0,75 min
	Fréquence d'utilisation	104 jours/ an
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Paume d'une main 215 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Utilisation à l'intérieur	
	Température	25 °C
	Vitesse de ventilation par heure	0,5
	Zone de dégagement	20 cm <sup>2</sup>
	Vitesse de transfert de masse	0,331 m/min

### 2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC18: Procédé d'impression

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 5 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
Quantité utilisée		0,016 kg
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'application	600 min
	Durée d'exposition par jour	600 min
	Fréquence d'utilisation	365 jours/ an
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Utilisation à l'intérieur	
	Dimension du local	25 m <sup>3</sup>
	Température	25 °C
	Vitesse de ventilation par heure	0,6

### 2.6 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC31: Produits lustrant, cire/cirage (sol, meubles, chaussures)

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Concentration de la substance dans le produit : 0% - 2,5%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	0,55 kg
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'application	900 min
	applications autre que le spray	
	Durée d'exposition par jour	240 min
	Fréquence d'utilisation	1 jours/ an
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Paumes des deux mains 430 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des	Utilisation à l'intérieur	

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

consommateurs	Dimension du local	58 m3
	Température	25 °C
	Vitesse de ventilation par heure	0,5
	Zone de dégagement	22 m2
	Vitesse de transfert de masse	4740 m/min
	Durée de rejet	7200 sec

### 3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

#### Environnement

ECETOC TRA worker v3. CEPE spERC 8a.n.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition environnementale.

#### Consommateurs

PC9a : Bouteille de spray à aérosol, PC15 : Bombe aérosol, PC31 : Produits lustrants, cire/cirage, Pc18 : remplissage de toners, Pc18 : procédé d'impression, PC9a: Peinture murale aqueuse, PC15: Peinture murale aqueuse: ConsExpo 4.1

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PC9a: Peinture murale aqueuse, PC15: Peinture murale aqueuse	---	Consommateur - inhalation - long terme - local et systémique.	0,72mg/m <sup>3</sup>	0,1
PC9a: Peinture murale aqueuse, PC15: Peinture murale aqueuse	---	Consommateur - cutanée, long terme - systémiques	2,77mg/kg p.c./jour	0,05
PC9a : Bouteille de spray à aérosol, PC15 : Bombe aérosol	---	Consommateur - inhalation - long terme - local et systémique.	0,26mg/m <sup>3</sup>	0,04
PC9a : Bouteille de spray à aérosol, PC15 : Bombe aérosol	---	Consommateur - cutanée, long terme - systémiques	1,15mg/kg p.c./jour	0,02
PC9a : Bouteille de spray à aérosol, PC15 : Bombe aérosol	---	Consommateur - oral - long terme - systémique	0,13mg/kg p.c./jour	< 1
Pc18 : remplissage de toners	---	Consommateur - inhalation - long terme - local et systémique.	---	< 1
Pc18 : remplissage de toners	---	Consommateur - cutanée, long terme - systémiques	0,008mg/kg p.c./jour	0,0002
Pc18 : procédé d'impression	---	Consommateur - inhalation - long terme - local et systémique.	1,29mg/m <sup>3</sup>	0,18
PC31 : Produits lustrants, cire/cirage	---	Consommateur - inhalation - long terme - local et systémique.	3,93mg/m <sup>3</sup>	0,56
PC31 : Produits lustrants,	---	Consommateur - cutanée, long terme -	2,12mg/kg p.c./jour	0,04

**ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX**

cire/cirage

systémiques

Pertinent pour section 2.5 : L'exposition cutanée est considérée comme non pertinente.

**4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition****Environnement**

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

Des informations plus détaillées relatives à l'étalonnage (scaling) et aux technologies de contrôle sont fournies dans la fiche d'orientation SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

**Santé**

Le modèle ConsExpo a été utilisé pour estimer l'exposition du consommateur sauf si spécifié différemment.

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

### 1. Titre court du scénario d'exposition 8: Utilisation en traitement de revêtements/adhésifs/produits d'étanchéité/mousses/polymères.

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de processus	<p>PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4: Production chimique présentant des opportunités d'exposition</p> <p>PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)</p> <p>PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.</p> <p>PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p>PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p>PROC10: Application au rouleau ou au pinceau</p> <p>PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles</p> <p>PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage</p> <p>PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation</p> <p>PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire</p> <p>PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles</p>
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Activité	Couvre l'utilisation dans les revêtements (peintures, encres, adhésifs, etc.), y compris les expositions lors de l'utilisation (notamment réception, stockage et préparation des matériaux, transfert à partir de conditionnements en vrac et semi-vcac, application par pulvérisation, au rouleau, au pinceau, par étalement à la main ou par des procédés similaires, et formation de film), du nettoyage et de la maintenance de l'équipement, et des activités de laboratoire associées.

#### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8d

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Quantité utilisée	Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la région:	0,1
	Fraction utilisée à la source locale principale.	0,002
	Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	5479 kg
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	365 jours/ an, Procédé en continu
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Autre donnée. Autres informations	Facteur de dilution dans l'eau douce au niveau local: 10
	Autre donnée. Autres informations	Facteur de dilution dans l'eau de mer au niveau local: 100
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	98 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	2 %

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, Seulement régional.	
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Air	Limiter l'émission aérienne à une efficacité typique de rétention de (%): (Efficacité: 95 %)
	Eau	Élimination estimée de substances des eaux usées traitées dans une station d'épuration domestique (%): (Dégradation-effectivité: 87 %)
	Les pratiques courantes varient selon les sites d'où l'utilisation d'estimations prudentes de rejets issus des processus.	
Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination	Traitement des déchets	Epurateur à eau pour l'élimination des composants volatils des déchets gazeux, ou, Supports de filtration
<b>2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19</b>		
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
Quantité utilisée		50 mL/min (PROC11)
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 8 h(Excepté PROC11, PROC19)
	Durée d'exposition par jour	< 150 min(Critique pour : PROC11)
	Durée d'exposition par jour	< 15 min(Critique pour : PROC19)
	Fréquence d'utilisation	< 240 jours/ an(Excepté PROC11)
	Fréquence d'utilisation	4 - 5 jours / semaine(Critique pour : PROC11)
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Paume d'une main 240 cm <sup>2</sup> (PROC1, PROC3, PROC15)
	Zone de la peau exposée	Paumes des deux mains 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14)
	Zone de la peau exposée	Deux mains 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a, PROC10)
	Zone de la peau exposée	Mains et avant-bras 1980 cm <sup>2</sup> (PROC19)
	Zone de la peau exposée	Tout le corps (PROC11)
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation à l'intérieur	
	On considère que les activités se font à température ambiante.	
	Dimension du local	100 - 1000 m <sup>3</sup> (PROC11)
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. (Efficacité: 80 %)(PROC8a, PROC10)	
	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure).(PROC11)	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	Inspections régulières et maintenance des équipements et machines. S'assurer que la tâche n'est pas effectuée par plus d'un travailleur. S'assurer que la tâche s'effectue en dehors de la zone de respiration du travailleur (distance entre la tête et le produit de plus d'1m).	
600000000458 / Version 1.2		
46/93		
FR		

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

	Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail . S'assurer que la tâche n'est pas effectuée au dessus de la tête.(PROC11)
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	si pas de LEV: Protection respiratoire(PROC8a, PROC10)
	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %)(PROC10, PROC11, PROC13, PROC19)
	Porter un équipement de protection respiratoire. (Efficacité: 40 %)(PROC11)
	Dans le cas où aucune protection respiratoire n'est utilisée, une LEV avec efficacité adéquate est nécessaire.(PROC11)
	Porter une combinaison adaptée pour éviter l'exposition de la peau. (Efficacité: 80 %)(PROC11)

### 3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

#### Environnement

ECETOC TRA worker v3. CEPE spERC 8a.n.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition environnementale.

#### Travailleurs

PROC11: RISKOFDERM

PROC11: StoffenManager (exposition par inhalation)

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19: La version 2 avec modifications de ECETOC TRA a été utilisée

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	0,03mg/m <sup>3</sup>	0,0007
PROC1, PROC3, PROC15	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	0,34mg/kg p.c./jour	0,003
PROC2, PROC8a, PROC10, PROC15	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	12,94mg/m <sup>3</sup>	0,37
PROC2, PROC13	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	1,37mg/kg p.c./jour	0,01
PROC3	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	7,76mg/m <sup>3</sup>	0,22
PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	25,88mg/m <sup>3</sup>	0,74
PROC4, PROC8b, PROC9	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	6,86mg/kg p.c./jour	0,06
PROC5, PROC8a	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	13,71mg/kg p.c./jour	0,13
PROC10	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	2,74mg/kg p.c./jour	0,03
PROC11	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	14,05mg/m <sup>3</sup>	0,4
PROC11	---	Travailleur - de la peau,	53,75mg/kg p.c./jour	0,51

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

		long terme - systémique		
PROC14	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	3,43mg/kg p.c./jour	0,03
PROC19	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	6,47mg/m <sup>3</sup>	0,18
PROC19	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	14,14mg/kg p.c./jour	0,13

L'exposition estimée représente le 75ème centile de la distribution de l'exposition. PROC11.

### 4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

#### Environnement

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

Des informations plus détaillées relatives à l'étalonnage (scaling) et aux technologies de contrôle sont fournies dans la fiche d'orientation SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

#### Santé

Pour le scaling voir : <http://www.ecetoc.org/tra> sauf pour PROC11

Merci de noter que la version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition).

Scaling pour PROC11 (cutané) : <http://www.eurofins.com/riskofderm.aspx>

Scaling pour PROC11 (inhalation) : <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>

### Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Utiliser une protection des yeux adaptée.



## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

### 1. Titre court du scénario d'exposition 9: Utilisation dans les adhésifs et les produits d'étanchéité

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Catégorie de produit chimique	PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8c

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 0,075%
Quantité utilisée	Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la région:	0,1
	Fraction utilisée à la source locale principale.	0,002
	Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	5479 kg
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	365 jours/ an, Utilisation à grande dispersion
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Autre donnée.Autres informations	Facteur de dilution dans l'eau douce au niveau local: 10
	Autre donnée.Autres informations	Facteur de dilution dans l'eau de mer au niveau local: 100
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	15 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	1 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0 %
rejet initial avant les mesures de gestion des risques, Seulement régional.		
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Air	Aucun contrôle des émissions atmosphériques n'est exigé ; l'efficacité d'élimination exigée est de 0 %.
	Eau	Élimination estimée de substances des eaux usées traitées dans une station d'épuration domestique (%): (Dégradation-effectivité: 87 %)

### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC1

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 0,075%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
Quantité utilisée		9000 g/jour
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'application	75 min
	Durée d'exposition	75 min
	Fréquence d'utilisation	2 heures/an

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Doigts d'une main 110 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Utilisation à l'intérieur	
	Dimension du local	58 m <sup>3</sup>
	Température	25 °C
	Vitesse de ventilation par heure	0,5
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique.	
	Vitesse de transfert de masse	4740 m/min
	Zone de dégagement	4 m <sup>2</sup>
Durée de rejet	4500 sec	

### 3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

#### Environnement

ECETOC TRA worker v3.

#### Consommateurs

PC1: ConsExpo 4.1

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PC1	---	Consommateur - inhalation - long terme - local et systémique.	4,1 mg/m <sup>3</sup>	0,59
PC1	---	Consommateur - cutanée, long terme - systémiques	0,26 mg/kg p.c./jour	0,005

### 4. Conseils à l'utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

#### Environnement

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

Des informations plus détaillées relatives à l'étalonnage (scaling) et aux technologies de contrôle sont fournies dans la fiche d'orientation SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

#### Santé

Le modèle ConsExpo a été utilisé pour estimer l'exposition du consommateur sauf si spécifié différemment.

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

### 1. Titre court du scénario d'exposition 10: Utilisation dans les agents de nettoyage

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
Catégories de processus	<p>PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4: Production chimique présentant des opportunités d'exposition</p> <p>PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles</p> <p>PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.</p> <p>PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p>PROC10: Application au rouleau ou au pinceau</p> <p>PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage</p>
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles
Activité	Couvre l'utilisation en tant que composant de produits de nettoyage, y compris le prélèvement du contenu de fûts ou de grands récipients ; et les expositions au cours des étapes de mélangeage/dilution de la phase préparatoire et des activités de nettoyage (y compris opérations de pulvérisation, brossage, trempage et essuyage, automatiques ou manuelles).

### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC4

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Quantité utilisée	Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la région:	1
	Fraction utilisée à la source locale principale.	0,000011
	Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	50 kg
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	220 jours/ an, Rejet continu
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Autre donnée. Autres informations	Facteur de dilution dans l'eau douce au niveau local: 10
	Autre donnée. Autres informations	Facteur de dilution dans l'eau de mer au niveau local: 100
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	100 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0 %
rejet initial avant les mesures de gestion des risques, Seulement régional.		
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol	Air	Aucun contrôle des émissions atmosphériques n'est exigé ; l'efficacité d'élimination exigée est de 0 %.
	Eau	Traitement des eaux usées sur site (avant leur rejet dans l'eau), pour atteindre le niveau exigé de nettoyage de (%): (Dégradation-effectivité: 87 %)
	Les pratiques courantes varient selon les sites d'où l'utilisation d'estimations	

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	prudentes de rejets issus des processus.	
<b>2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13</b>		
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
Quantité utilisée		600 mL/min (PROC7)
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 8 h(Excepté PROC7)
	Durée d'exposition par jour	< 6 h(Critique pour : PROC7)
	Fréquence d'utilisation	< 240 jours/ an(Excepté PROC7)
	Fréquence d'utilisation	4 - 5 jours / semaine(Critique pour : PROC7)
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Paume d'une main 240 cm <sup>2</sup> (PROC1, PROC3)
	Zone de la peau exposée	Paumes des deux mains 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13)
	Zone de la peau exposée	Tout le corps (PROC7)
	Zone de la peau exposée	Deux mains 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a, PROC10)
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation à l'intérieur	
	On considère que les activités se font à température ambiante.	
	Dimension du local	1000 m <sup>3</sup> (PROC7)
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. (Efficacité: 50 %)(PROC7)	
	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. (Efficacité: 90 %)(PROC8a)	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	S'assurer que la tâche s'effectue en dehors de la zone de respiration du travailleur (distance entre la tête et le produit de plus d'1m). S'assurer que la tâche n'est pas effectuée au dessus de la tête. S'assurer que les moyens de contrôle sont régulièrement examinés et entretenus. Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail .(PROC7)	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Porter une combinaison adaptée pour éviter l'exposition de la peau. (Efficacité: 80 %)(PROC7)	
	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %)(PROC7, PROC10, PROC13)	
	si pas de LEV: Protection respiratoire(PROC8a)	

### 3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

#### Environnement

ECETOC TRA worker v3. AISE spERC 4.1 a été utilisé pour évaluer l'exposition de l'environnement.

#### Travailleurs

PROC7: RISKOFDERM

PROC7: StoffenManager (exposition par inhalation)

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13: La version 2 avec modifications de ECETOC TRA a été utilisée

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	0,03mg/m <sup>3</sup>	0,0007
PROC1, PROC3	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	0,34mg/kg p.c./jour	0,003
PROC2, PROC8a	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	2,59mg/m <sup>3</sup>	0,07
PROC2, PROC13	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	1,37mg/kg p.c./jour	0,01
PROC3	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	7,76mg/m <sup>3</sup>	0,22
PROC4, PROC8b	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	12,94mg/m <sup>3</sup>	0,37
PROC4, PROC8b	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	6,86mg/kg p.c./jour	0,06
PROC7	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	9,79mg/m <sup>3</sup>	0,28
PROC7	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	54,6mg/m <sup>3</sup>	0,52
PROC8a	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	13,71mg/kg p.c./jour	0,13
PROC10, PROC13	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	25,87mg/m <sup>3</sup>	0,74
PROC10	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	2,74mg/kg p.c./jour	0,03

L'exposition estimée représente le 75<sup>ème</sup> centile de la distribution de l'exposition. PROC7.

#### 4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

##### Environnement

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

Des informations plus détaillées relatives à l'étalonnage (scaling) et aux technologies de contrôle sont fournies dans la fiche d'orientation SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

##### Santé

Pour le scaling voir : <http://www.ecetoc.org/tra> sauf pour PROC7

Merci de noter que la version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition).

Scaling pour PROC7 (cutané) : <http://www.eurofins.com/riskofderm.aspx>

Scaling pour PROC7 (inhalation) : <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>

#### Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Utiliser une protection des yeux adaptée.

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

### 1. Titre court du scénario d'exposition 11: Utilisation dans les agents de nettoyage

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de processus	<p>PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4: Production chimique présentant des opportunités d'exposition</p> <p>PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.</p> <p>PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p>PROC10: Application au rouleau ou au pinceau</p> <p>PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles</p> <p>PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage</p>
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Activité	Couvre l'utilisation en tant que composant de produits de nettoyage, y compris le prélèvement du contenu de fûts ou de grands récipients ; et les expositions au cours des étapes de mélangeage/dilution de la phase préparatoire et des activités de nettoyage (y compris opérations de pulvérisation, brossage, trempage et essuyage, automatiques ou manuelles).

### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Quantité utilisée	Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la région:	0,1
	Fraction utilisée à la source locale principale.	0,00075
	Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	1580 kg
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	365 jours/ an, Utilisation à grande dispersion
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Autre donnée. Autres informations	Facteur de dilution dans l'eau douce au niveau local: 10
	Autre donnée. Autres informations	Facteur de dilution dans l'eau de mer au niveau local: 100
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	100 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0 %
rejet initial avant les mesures de gestion des risques, Seulement régional.		
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans	Eau	Élimination estimée de substances des eaux usées traitées dans une station d'épuration domestique (%): (Dégradation-effectivité: 87 %)
	Les pratiques courantes varient selon les sites d'où l'utilisation d'estimations prudentes de rejets issus des processus.	

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

l'air et les décharges dans le sol  
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site

### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
Quantité utilisée		0,05 L/min (PROC11)
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 8 h(Excepté PROC11)
	Durée d'exposition par jour	< 150 min(Critique pour : PROC11)
	Fréquence d'utilisation	4 - 5 jours / semaine(Critique pour : PROC11)
	Fréquence d'utilisation	< 240 jours/ an(Excepté PROC11)
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Paume d'une main 240 cm <sup>2</sup> (PROC1, PROC3)
	Zone de la peau exposée	Paumes des deux mains 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13)
	Zone de la peau exposée	Deux mains 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a, PROC10)
	Zone de la peau exposée	Tout le corps (PROC11)
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation à l'intérieur	
	On considère que les activités se font à température ambiante.	
	Dimension du local	1000 m <sup>3</sup> (PROC11)
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Fournir une ventilation avec aspiration localisée (LEV). (Efficacité: 80 %)(PROC8a, PROC10)	
	Assurer une ventilation par aspiration au niveau des points d'émission.(PROC11)	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	S'assurer que la tâche n'est pas effectuée par plus d'un travailleur. S'assurer que la tâche n'est pas effectuée au dessus de la tête. S'assurer que les moyens de contrôle sont régulièrement examinés et entretenus. Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail .(PROC11)	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	si pas de LEV: Protection respiratoire(PROC8a, PROC10)	
	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %)(PROC10, PROC11, PROC13)	
	si pas de LEV: Porter un équipement de protection respiratoire. (Efficacité: 40 %)(PROC11)	
	Porter une combinaison adaptée pour éviter l'exposition de la peau. (Efficacité: 80 %)(PROC11)	

### 3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

#### Environnement

ECETOC TRA worker v3. AISE SpERC 8a.1 a été utilisé pour évaluer l'exposition de l'environnement.

#### Travailleurs

PROC11: RISKOFDERM

PROC11: StoffenManager (exposition par inhalation)



## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13: La version 2 avec modifications de ECETOC TRA a été utilisée

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	0,03mg/m <sup>3</sup>	0,0007
PROC1, PROC3	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	0,34mg/kg p.c./jour	0,003
PROC2, PROC8a, PROC10	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	12,94mg/m <sup>3</sup>	0,37
PROC2, PROC13	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	1,37mg/kg p.c./jour	0,01
PROC3	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	7,76mg/m <sup>3</sup>	0,22
PROC4, PROC8b, PROC13	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	25,88mg/m <sup>3</sup>	0,74
PROC4, PROC8b	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	6,86mg/kg p.c./jour	0,06
PROC8a	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	13,71mg/kg p.c./jour	0,13
PROC10	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	2,74mg/kg p.c./jour	0,03
PROC11	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	14,05mg/m <sup>3</sup>	0,4
PROC11	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	53,75mg/kg p.c./jour	0,51

L'exposition estimée représente le 75ème centile de la distribution de l'exposition. PROC11.

#### 4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

##### Environnement

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

Des informations plus détaillées relatives à l'étalonnage (scaling) et aux technologies de contrôle sont fournies dans la fiche d'orientation SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

##### Santé

Pour le scaling voir : <http://www.ecetoc.org/tra> sauf pour PROC11

Merci de noter que la version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition).

Scaling pour PROC11 (cutané) : <http://www.eurofins.com/riskofderm.aspx>

Scaling pour PROC11 (inhalation) : <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>

#### Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Utiliser une protection des yeux adaptée.



## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

### 1. Titre court du scénario d'exposition 12: Utilisation dans les produits agrochimiques

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de processus	<p>PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC4: Production chimique présentant des opportunités d'exposition</p> <p>PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.</p> <p>PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p>PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p>PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles</p> <p>PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage</p>
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Activité	Utilisation en tant qu'excipient agrochimique dans l'application, manuelle ou mécanisée, de pulvérisats, fumées et brouillards; y compris les nettoyages et l'élimination des équipements.

### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8d

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Quantité utilisée	Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la région:	0,1
	Fraction utilisée à la source locale principale.	0,002
	Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	5479 kg
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	365 jours/ an, Utilisation à grande dispersion
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Autre donnée. Autres informations	Facteur de dilution dans l'eau douce au niveau local: 10
	Autre donnée. Autres informations	Facteur de dilution dans l'eau de mer au niveau local: 100
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	100 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0 %
rejet initial avant les mesures de gestion des risques, Seulement régional.		
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour	Air	Aucun contrôle des émissions atmosphériques n'est exigé ; l'efficacité d'élimination exigée est de 0 %.
	Eau	Élimination estimée de substances des eaux usées traitées dans une station d'épuration domestique (%): (Dégradation-effectivité: 0 %)
	Les pratiques courantes varient selon les sites d'où l'utilisation d'estimations prudentes de rejets issus des processus.	

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

prévenir/limiter les dégagements à partir du site

### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC13

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
Quantité utilisée		0,05 L/min (PROC11)
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 8 h(Excepté PROC11)
	Durée d'exposition par jour	< 150 min(Critique pour : PROC11)
	Fréquence d'utilisation	< 240 jours/ an(Excepté PROC11)
	Fréquence d'utilisation	4 - 5 jours / semaine(Critique pour : PROC11)
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Paume d'une main 240 cm <sup>2</sup> (PROC1)
	Zone de la peau exposée	Paumes des deux mains 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC13)
	Zone de la peau exposée	Deux mains 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a)
	Zone de la peau exposée	Tout le corps (PROC11)
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation à l'intérieur	
	On considère que les activités se font à température ambiante.	
	Dimension du local	1000 m <sup>3</sup> (PROC11)
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. (Efficacité: 80 %)(PROC8a)	
	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure).(PROC11)	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	S'assurer que la tâche n'est pas effectuée par plus d'un travailleur. S'assurer que la tâche n'est pas effectuée au dessus de la tête. Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail . S'assurer que les moyens de contrôle sont régulièrement examinés et entretenus.(PROC11)	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	si pas de LEV: Protection respiratoire(PROC8a)	
	Porter un équipement de protection respiratoire. (Efficacité: 40 %)(PROC11)	
	Dans le cas où aucune protection respiratoire n'est utilisée, une LEV avec efficacité adéquate est nécessaire.(PROC11)	
	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %)(PROC11, PROC13)	
		Porter une combinaison adaptée pour éviter l'exposition de la peau. (Efficacité: 80 %)(PROC11)

### 3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

#### Environnement

ECETOC TRA worker v3. ECPA SpERC 8d.2.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition de l'environnement

#### Travailleurs

PROC11: RISKOFDERM

PROC11: StoffenManager (exposition par inhalation)

PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13: La version 2 avec modifications de ECETOC

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

TRA a été utilisée

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	0,03mg/m <sup>3</sup>	0,0007
PROC1	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	0,34mg/kg p.c./jour	0,003
PROC2, PROC8a	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	12,94mg/m <sup>3</sup>	0,37
PROC2, PROC13	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	1,37mg/kg p.c./jour	0,01
PROC4, PROC8b, PROC9, PROC13	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	25,88mg/m <sup>3</sup>	0,74
PROC4, PROC8b, PROC9	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	6,86mg/kg p.c./jour	0,06
PROC8a	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	13,71mg/kg p.c./jour	0,13
PROC11	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	14,05mg/m <sup>3</sup>	0,4
PROC11	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	53,75mg/kg p.c./jour	0,51

L'exposition estimée représente le 75ème centile de la distribution de l'exposition. PROC11.

#### 4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

##### Environnement

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

Des informations plus détaillées relatives à l'étalonnage (scaling) et aux technologies de contrôle sont fournies dans la fiche d'orientation SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

##### Santé

Pour le scaling voir : <http://www.ecetoc.org/tra> sauf pour PROC11

Merci de noter que la version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition).

Scaling pour PROC11 (cutané) : <http://www.eurofins.com/riskofderm.aspx>

Scaling pour PROC11 (inhalation) : <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>

#### Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Utiliser une protection des yeux adaptée.

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

### 1. Titre court du scénario d'exposition 13: Utilisation en tant que lubrifiant

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
Catégories de processus	<p>PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4: Production chimique présentant des opportunités d'exposition</p> <p>PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles</p> <p>PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.</p> <p>PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p>PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p>PROC10: Application au rouleau ou au pinceau</p> <p>PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage</p> <p>PROC17: Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts</p> <p>PROC18: Graissage dans des conditions de haute énergie</p>
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles
Activité	Couvre l'utilisation de lubrifiants formulés, dans des systèmes clos ou ouverts, y compris les opérations de transfert, le fonctionnement des moteurs et articles similaires, le réusinage des pièces rejetées, la maintenance de l'équipement et l'élimination des usagées.

### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC4

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Quantité utilisée	Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la région:	1
	Fraction utilisée à la source locale principale.	0,0001
	Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	5000 kg
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	20 jours/ an, Rejet continu
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Autre donnée. Autres informations	Facteur de dilution dans l'eau douce au niveau local: 10
	Autre donnée. Autres informations	Facteur de dilution dans l'eau de mer au niveau local: 100
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0,03 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0,1 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0,1 %
rejet initial avant les mesures de gestion des risques, Seulement régional.		
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements	Air	Aucun contrôle des émissions atmosphériques n'est exigé ; l'efficacité d'élimination exigée est de 0 %.

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Eau	Traitement des eaux usées sur site (avant leur rejet dans l'eau), pour atteindre le niveau exigé de nettoyage de (%): (Dégradation-effectivité: 87 %)
	Les pratiques courantes varient selon les sites d'où l'utilisation d'estimations prudentes de rejets issus des processus.	
<b>2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18</b>		
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
Quantité utilisée		600 mL/min (PROC7)
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 8 h(Excepté PROC7)
	Durée d'exposition par jour	< 6 h(Critique pour : PROC7)
	Fréquence d'utilisation	< 240 jours/ an(Excepté PROC7)
	Fréquence d'utilisation	4 - 5 jours / semaine(Critique pour : PROC7)
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Paume d'une main 240 cm <sup>2</sup> (PROC1, PROC3)
	Zone de la peau exposée	Paumes des deux mains 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC13)
	Zone de la peau exposée	Tout le corps (PROC7)
	Zone de la peau exposée	Deux mains 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a, PROC10, PROC17, PROC18)
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation à l'intérieur	
	On considère que les activités se font à température ambiante.	
	Dimension du local	1000 m <sup>3</sup> (PROC7)
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. (Efficacité: 50 %)(PROC7)	
	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. (Efficacité: 90 %)(PROC8a, PROC17, PROC18)	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	S'assurer que la tâche n'est pas effectuée au dessus de la tête. S'assurer que la tâche s'effectue en dehors de la zone de respiration du travailleur (distance entre la tête et le produit de plus d'1m). Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail . S'assurer que les moyens de contrôle sont régulièrement examinés et entretenus.(PROC7)	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Porter une combinaison adaptée pour éviter l'exposition de la peau. (Efficacité: 80 %)(PROC7)	
	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %)(PROC7, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18)	
	si pas de LEV: Protection respiratoire(PROC8a)	
<b>3. Estimation de l'exposition et référence de sa source</b>		
<b>Environnement</b>		
ECETOC TRA worker v3. ESVOC spPERC 4.6a.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition environnementale.		
<b>Travailleurs</b>		
600000000458 / Version 1.2		
61/93		
FR		

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

PROC7: StoffenManager (exposition par inhalation)

PROC7: RISKOFDERM

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18: La version 2 avec modifications de ECETOC TRA a été utilisée

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	0,03mg/m <sup>3</sup>	0,0007
PROC1, PROC3	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	0,34mg/kg p.c./jour	0,003
PROC2, PROC8a, PROC17, PROC18	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	2,59mg/m <sup>3</sup>	0,07
PROC2, PROC13	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	1,37mg/kg p.c./jour	0,01
PROC3	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	7,76mg/m <sup>3</sup>	0,22
PROC4, PROC8b, PROC9	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	12,94mg/m <sup>3</sup>	0,37
PROC4, PROC8b, PROC9	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	6,86mg/kg p.c./jour	0,06
PROC7	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	9,79mg/m <sup>3</sup>	0,28
PROC7	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	54,6mg/kg p.c./jour	0,52
PROC8a, PROC18	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	13,71mg/kg p.c./jour	0,13
PROC10, PROC13	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	25,87mg/m <sup>3</sup>	0,74
PROC10, PROC17	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	2,74mg/kg p.c./jour	0,03

L'exposition estimée représente le 75ème centile de la distribution de l'exposition. PROC7.

#### 4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

##### Environnement

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

Des informations plus détaillées relatives à l'étalonnage (scaling) et aux technologies de contrôle sont fournies dans la fiche d'orientation SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

##### Santé

Pour le scaling voir : <http://www.ecetoc.org/tra>

Merci de noter que la version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition).

Scaling pour PROC7 (cutané) : <http://www.eurofins.com/riskofderm.aspx>

Scaling pour PROC7 (inhalation) : <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>

#### Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

**ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX**

Utiliser une protection des yeux adaptée.



## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

### 1. Titre court du scénario d'exposition 14: Utilisation comme fluide fonctionnel

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
Catégories de processus	<p>PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4: Production chimique présentant des opportunités d'exposition</p> <p>PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.</p> <p>PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p>PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p>
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC7: Utilisation industrielle de substances en systèmes clos
Activité	Utiliser comme fluides fonctionnels ex: huiles de câble, huiles de transfert de chaleur, liquides de refroidissement, isolants, réfrigérants, fluides hydrauliques dans des locaux industriels, y compris pendant leur maintenance et le transfert de matériel.

### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC7

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Quantité utilisée	Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la région:	1
	Fraction utilisée à la source locale principale.	0,00001
	Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	500 kg
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	20 jours/ an, Rejet continu
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Autre donnée. Autres informations	Facteur de dilution dans l'eau douce au niveau local: 10
	Autre donnée. Autres informations	Facteur de dilution dans l'eau de mer au niveau local: 100
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0,1 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0,1 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0,1 %
rejet initial avant les mesures de gestion des risques, Seulement régional.		
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements	Air	Aucun contrôle des émissions atmosphériques n'est exigé ; l'efficacité d'élimination exigée est de 0 %.
	Eau	Traitement des eaux usées sur site (avant leur rejet dans l'eau), pour atteindre le niveau exigé de nettoyage de (%): (Dégradation-effectivité: 87 %)
	Les pratiques courantes varient selon les sites d'où l'utilisation d'estimations prudentes de rejets issus des processus.	



## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

à partir du site

### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	Liquide, faible fugacité
Quantité utilisée	n.a. dans tier 1 de TRA MODEL	
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 8 h
	Fréquence d'utilisation	< 240 jours/ an
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Paume d'une main 240 cm <sup>2</sup> (PROC1, PROC3)
	Zone de la peau exposée	Paumes des deux mains 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC4, PROC8b, PROC9)
	Zone de la peau exposée	Deux mains 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a)
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation à l'intérieur	
	On considère que les activités se font à température ambiante.	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. (Efficacité: 90 %)(PROC8a)	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	si pas de LEV: Protection respiratoire(PROC8a)	

### 3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

#### Environnement

ECETOC TRA worker v3. ESVOC spERC 7.13a.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition environnementale.

#### Travailleurs

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9: La version 2 avec modifications de ECETOC TRA a été utilisée

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	0,03mg/m <sup>3</sup>	0,0007
PROC1, PROC3	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	0,34mg/kg p.c./jour	0,003
PROC2, PROC8a	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	2,59mg/m <sup>3</sup>	0,07
PROC2	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	1,37mg/kg p.c./jour	0,01
PROC3	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	7,76mg/m <sup>3</sup>	0,22
PROC4, PROC8b, PROC9	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	12,94mg/m <sup>3</sup>	0,37

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

PROC4, PROC8b, PROC9	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	6,86mg/kg p.c./jour	0,06
PROC8a	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	13,71mg/kg p.c./jour	0,13

### 4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

#### Environnement

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

Des informations plus détaillées relatives à l'étalonnage (scaling) et aux technologies de contrôle sont fournies dans la fiche d'orientation SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

#### Santé

Pour le scaling voir : <http://www.ecetoc.org/tra>

Merci de noter que la version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition).

### Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Utiliser une protection des yeux adaptée.

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

### 1. Titre court du scénario d'exposition 15: Utilisation comme fluide fonctionnel

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de processus	PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC20: Fluides de transfert de chaleur et de pression pour des utilisations diverses et industrielles dans des systèmes fermés
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC9b: Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
Activité	Utilisation en tant que fluides fonctionnels, p. ex. huiles pour câbles, huiles de transfert, liquides de refroidissement, isolants, réfrigérants, fluides hydrauliques dans les équipements professionnels fermés, y compris la maintenance et les transferts de matériaux associés.

### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC9b

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Quantité utilisée	Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la région:	0,1
	Fraction utilisée à la source locale principale.	0,002
	Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	5479 kg
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	365 jours/ an, Rejet continu
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Autre donnée. Autres informations	Facteur de dilution dans l'eau douce au niveau local: 10
	Autre donnée. Autres informations	Facteur de dilution dans l'eau de mer au niveau local: 100
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	5 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	5 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	5 %
rejet initial avant les mesures de gestion des risques, Seulement régional.		
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Air	Aucun contrôle des émissions atmosphériques n'est exigé ; l'efficacité d'élimination exigée est de 0 %.
	Eau	Élimination estimée de substances des eaux usées traitées dans une station d'épuration domestique (%): (Dégradation-effectivité: 87 %)
	Les pratiques courantes varient selon les sites d'où l'utilisation d'estimations prudentes de rejets issus des processus.	

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	Liquide, faible fugacité
Quantité utilisée	n.a. dans tier 1 de TRA MODEL	
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 8 h
	Fréquence d'utilisation	< 240 jours/ an
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Paume d'une main 240 cm <sup>2</sup> (PROC1, PROC3)
	Zone de la peau exposée	Paumes des deux mains 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC9, PROC20)
	Zone de la peau exposée	Deux mains 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a)
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation à l'intérieur	
	On considère que les activités se font à température ambiante.	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. (Efficacité: 80 %)(PROC8a)	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	si pas de LEV: Protection respiratoire(PROC8a)	

### 3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

#### Environnement

ECETOC TRA worker v3.

#### Travailleurs

PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20: La version 2 avec modifications de ECETOC TRA a été utilisée

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	0,03mg/m <sup>3</sup>	0,0007
PROC1, PROC3	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	0,34mg/kg p.c./jour	0,003
PROC2, PROC8a, PROC20	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	12,94mg/m <sup>3</sup>	0,37
PROC2	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	1,37mg/kg p.c./jour	0,01
PROC3	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	7,76mg/m <sup>3</sup>	0,22
PROC8a	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	13,71mg/kg p.c./jour	0,13
PROC9	---	Travailleur - inhalation -	25,88mg/m <sup>3</sup>	0,74

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

		long terme - local et systémique.		
PROC9	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	6,86mg/kg p.c./jour	0,06
PROC20	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	1,71mg/kg p.c./jour	0,02

### 4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

#### Environnement

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

Des informations plus détaillées relatives à l'étalonnage (scaling) et aux technologies de contrôle sont fournies dans la fiche d'orientation SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

#### Santé

Pour le scaling voir : <http://www.ecetoc.org/tra>

Merci de noter que la version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition).

### Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Utiliser une protection des yeux adaptée.

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

### 1. Titre court du scénario d'exposition 16: Transfert de chaleur et fluides hydrauliques

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Catégorie de produit chimique	PC16: Fluides de transfert de chaleur PC17: Fluides hydrauliques
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC9b: Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos

### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC9b

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Concentration de la substance dans le produit : 0% - 30%
Quantité utilisée	Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la région:	0,1
	Fraction utilisée à la source locale principale.	0,002
	Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	5479 kg
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	365 jours/ an, Rejet continu
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Autre donnée.Autres informations	Facteur de dilution dans l'eau douce au niveau local: 10
	Autre donnée.Autres informations	Facteur de dilution dans l'eau de mer au niveau local: 100
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	5 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	5 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	5 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, Seulement régional.	
	Air	Aucun contrôle des émissions atmosphériques n'est exigé ; l'efficacité d'élimination exigée est de 0 %.
	Eau	Élimination estimée de substances des eaux usées traitées dans une station d'épuration domestique (%): (Dégradation-effectivité: 87 %)

### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC16, PC17

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Concentration de la substance dans le produit : 0% - 30%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	Liquide, faible fugacité
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 15 min
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du	Zone de la peau exposée	Deux mains 960 cm <sup>2</sup>

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

risque

Autres conditions opératoires  
données affectant l'exposition des  
consommateurs

Utilisation à l'intérieur

On considère que les activités se font à température ambiante.

### 3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

#### Environnement

ECETOC TRA worker v3.

#### Consommateurs

PC16, PC17: Modèle intégré ECETOC TRA version 2

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PC16, PC17	---	Consommateur - inhalation - long terme - local et systémique.	1,93mg/m <sup>3</sup>	0,28
PC16, PC17	---	Consommateur - cutanée, long terme - systémiques	4,11mg/kg p.c./jour	0,08

### 4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

#### Environnement

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

Des informations plus détaillées relatives à l'étalonnage (scaling) et aux technologies de contrôle sont fournies dans la fiche d'orientation SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

#### Santé

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

### 1. Titre court du scénario d'exposition 17: Utilisation dans des laboratoires

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
Catégories de processus	PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC2: Formulation de préparations ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles
Activité	Utilisation de la substance en laboratoire, y compris les opérations de transfert de matériaux et de nettoyage de l'équipement.

### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC2, ERC4

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Quantité utilisée	Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la région:	0,1
	Fraction utilisée à la source locale principale.	0,0005
	Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	5479 kg
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	365 jours/ an, Utilisation à grande dispersion
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Autre donnée. Autres informations	Facteur de dilution dans l'eau douce au niveau local: 10
	Autre donnée. Autres informations	Facteur de dilution dans l'eau de mer au niveau local: 100
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	50 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	50 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0 %
rejet initial avant les mesures de gestion des risques, Seulement régional.		
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Air	Aucun contrôle des émissions atmosphériques n'est exigé ; l'efficacité d'élimination exigée est de 0 %.
	Eau	Élimination estimée de substances des eaux usées traitées dans une station d'épuration domestique (%): (Dégradation-effectivité: 87 %)
	Les pratiques courantes varient selon les sites d'où l'utilisation d'estimations prudentes de rejets issus des processus.	

### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC15

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	Liquide, faible fugacité
Quantité utilisée	n.a. dans tier 1 de TRA MODEL	
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 8 h



## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

	Fréquence d'utilisation	< 240 jours/ an
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Paume d'une main 240 cm <sup>2</sup> (PROC15)
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation à l'intérieur	
		On considère que les activités se font à température ambiante.

### 3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

#### Environnement

ECETOC TRA worker v3.

#### Travailleurs

PROC15: La version 2 avec modifications de ECETOC TRA a été utilisée

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC15	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	12,94mg/m <sup>3</sup>	0,37
PROC15	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	0,34mg/kg p.c./jour	0,003

### 4. Conseils à l'utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

#### Environnement

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

Des informations plus détaillées relatives à l'étalonnage (scaling) et aux technologies de contrôle sont fournies dans la fiche d'orientation SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

#### Santé

Pour le scaling voir : <http://www.ecetoc.org/tra>

Merci de noter que la version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition).

#### Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Utiliser une protection des yeux adaptée.

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

### 1. Titre court du scénario d'exposition 18: Utilisation dans des laboratoires

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de processus	PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Activité	Utilisation de petites quantités en laboratoire, y compris les opérations de transfert de matériaux et de nettoyage de l'équipement.

### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Quantité utilisée	Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la région:	0,1
	Fraction utilisée à la source locale principale.	0,0005
	Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	5479 kg
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	365 jours/ an, Utilisation à grande dispersion
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Autre donnée. Autres informations	Facteur de dilution dans l'eau douce au niveau local: 10
	Autre donnée. Autres informations	Facteur de dilution dans l'eau de mer au niveau local: 100
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	50 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	50 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0 %
rejet initial avant les mesures de gestion des risques, Seulement régional.		
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Air	Aucun contrôle des émissions atmosphériques n'est exigé ; l'efficacité d'élimination exigée est de 0 %.
	Eau	Élimination estimée de substances des eaux usées traitées dans une station d'épuration domestique (%): (Dégradation-effectivité: 87 %)
	Les pratiques courantes varient selon les sites d'où l'utilisation d'estimations prudentes de rejets issus des processus.	

### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC15

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	Liquide, faible fugacité
Quantité utilisée	n.a. dans tier 1 de TRA MODEL	
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 8 h

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

	Fréquence d'utilisation	< 240 jours/ an
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Paume d'une main 240 cm <sup>2</sup> (PROC15)
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation à l'intérieur	
		On considère que les activités se font à température ambiante.

### 3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

#### Environnement

ECETOC TRA worker v3. ESVOC spERC 8.17.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition environnementale.

#### Travailleurs

PROC15: La version 2 avec modifications de ECETOC TRA a été utilisée

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC15	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	12,94mg/m <sup>3</sup>	0,37
PROC15	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	0,34mg/kg p.c./jour	0,003

### 4. Conseils à l'utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

#### Environnement

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

Des informations plus détaillées relatives à l'étalonnage (scaling) et aux technologies de contrôle sont fournies dans la fiche d'orientation SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

#### Santé

Pour le scaling voir : <http://www.ecetoc.org/tra>

Merci de noter que la version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition).

#### Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Utiliser une protection des yeux adaptée.

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

### 1. Titre court du scénario d'exposition 19: Utilisation dans les fluides de travail des métaux et les huiles de laminage

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
Catégories de processus	<p>PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4: Production chimique présentant des opportunités d'exposition</p> <p>PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)</p> <p>PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles</p> <p>PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.</p> <p>PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p>PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p>PROC10: Application au rouleau ou au pinceau</p> <p>PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage</p> <p>PROC17: Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts</p>
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles
Activité	Couvre l'utilisation dans les MWF (fluides pour le travail des métaux)/huiles de laminage formulé(e)s, y compris les opérations de transfert, de laminage et de recuit, les activités de coupe/d'usinage, les applications manuelles et automatisées de produits anticorrosion (notamment au pinceau, par trempage et par pulvérisation), la maintenance de l'équipement ainsi que la vidange et l'élimination des huiles usagées.

### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC4

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Quantité utilisée	Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la région:	1
	Fraction utilisée à la source locale principale.	0,0001
	Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	5000 kg
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	20 jours/ an, Rejet continu
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Autre donnée. Autres informations	Facteur de dilution dans l'eau douce au niveau local: 10
	Autre donnée. Autres informations	Facteur de dilution dans l'eau de mer au niveau local: 100
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0,0003 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0,1 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0 %

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, Seulement régional.	
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Air	Aucun contrôle des émissions atmosphériques n'est exigé ; l'efficacité d'élimination exigée est de 0 %.
	Eau	Traitement des eaux usées sur site (avant leur rejet dans l'eau), pour atteindre le niveau exigé de nettoyage de (%): (Dégradation-effectivité: 87 %)
	Les pratiques courantes varient selon les sites d'où l'utilisation d'estimations prudentes de rejets issus des processus.	
<b>2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17</b>		
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
Quantité utilisée		0,6 L/min (PROC7)
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 8 h(Excepté PROC7)
	Durée d'exposition par jour	< 6 h(Critique pour : PROC7)
	Fréquence d'utilisation	< 240 jours/ an(Excepté PROC7)
	Fréquence d'utilisation	4 - 5 jours / semaine(Critique pour : PROC7)
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Paume d'une main 240 cm <sup>2</sup> (PROC1, PROC3)
	Zone de la peau exposée	Paumes des deux mains 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13)
	Zone de la peau exposée	Deux mains 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a, PROC10, PROC17)
	Zone de la peau exposée	Tout le corps (PROC7)
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation à l'intérieur	
	On considère que les activités se font à température ambiante.	
	Dimension du local	1000 m <sup>3</sup> (PROC7)
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. (Efficacité: 50 %)(PROC7)	
	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. (Efficacité: 90 %)(PROC8a, PROC17)	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	S'assurer que la tâche s'effectue en dehors de la zone de respiration du travailleur (distance entre la tête et le produit de plus d'1m). S'assurer que la tâche n'est pas effectuée au dessus de la tête. Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail . S'assurer que les moyens de contrôle sont régulièrement examinés et entretenus.(PROC7)	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	si pas de LEV: Protection respiratoire(PROC8a)	
	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %)(PROC7, PROC10, PROC13, PROC17)	
	Porter une combinaison adaptée pour éviter l'exposition de la peau. (Efficacité: 80 %)(PROC7)	
	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation spécifique à cette activité. (Efficacité: 90 %)(PROC5)	
600000000458 / Version 1.2		
77/93		
FR		

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

### 3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

#### Environnement

ECETOC TRA worker v3. ESVOC spERC 4.7a.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition environnementale.

#### Travailleurs

PROC7: StoffenManager (exposition par inhalation)

PROC7: RISKOFDERM

PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC17: ECETOC TRA worker v3

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17: La version 2 avec modifications de ECETOC TRA a été utilisée

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	0,03mg/m <sup>3</sup>	0,0007
PROC1, PROC3	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	0,34mg/kg p.c./jour	0,003
PROC2, PROC8a, PROC17	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	2,59mg/m <sup>3</sup>	0,07
PROC2, PROC5, PROC13	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	1,37mg/kg p.c./jour	0,01
PROC3	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	7,76mg/m <sup>3</sup>	0,22
PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	12,94mg/m <sup>3</sup>	0,37
PROC4, PROC8b, PROC9	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	6,86mg/kg p.c./jour	0,06
PROC7	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	9,79mg/m <sup>3</sup>	0,28
PROC7	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	54,6mg/kg p.c./jour	0,52
PROC8a	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	13,71mg/kg p.c./jour	0,13
PROC10, PROC13	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	25,87mg/m <sup>3</sup>	0,74
PROC10, PROC17	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	2,74mg/kg p.c./jour	0,03

L'exposition estimée représente le 75ème centile de la distribution de l'exposition. PROC7.

### 4. Conseils à l'utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

#### Environnement

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

## **ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX**

Des informations plus détaillées relatives à l'étalonnage (scaling) et aux technologies de contrôle sont fournies dans la fiche d'orientation SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Santé

Pour le scaling voir : <http://www.ecetoc.org/tra> sauf pour PROC7

Merci de noter que la version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition).

Scaling pour PROC7 (cutané) : <http://www.eurofins.com/riskofderm.aspx>

Scaling pour PROC7 (inhalation) : <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>

### **Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH**

Utiliser une protection des yeux adaptée.

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

### 1. Titre court du scénario d'exposition 20: Utilisation dans les fluides de travail des métaux et les huiles de laminage

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de processus	<p>PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)</p> <p>PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.</p> <p>PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p>PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p>PROC10: Application au rouleau ou au pinceau</p> <p>PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles</p> <p>PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage</p> <p>PROC17: Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts</p>
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Activité	Couvre l'utilisation dans les MWF (fluides pour le travail des métaux) formulés, y compris les opérations de transfert, les activités de coupe/d'usinage ouvertes et confinées, les applications automatisées et manuelles de produits anticorrosion, la vidange et le travail sur les articles contaminés/rejetés, et l'élimination des huiles usagées.

### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Quantité utilisée	Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la région:	0,1
	Fraction utilisée à la source locale principale.	0,0005
	Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	1370 kg
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	365 jours/ an, Utilisation à grande dispersion
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Autre donnée. Autres informations	Facteur de dilution dans l'eau douce au niveau local: 10
	Autre donnée. Autres informations	Facteur de dilution dans l'eau de mer au niveau local: 100
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	1,5 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	5 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	5 %
rejet initial avant les mesures de gestion des risques, Seulement régional.		



## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Air	Aucun contrôle des émissions atmosphériques n'est exigé ; l'efficacité d'élimination exigée est de 0 %.
	Eau	Élimination estimée de substances des eaux usées traitées dans une station d'épuration domestique (%): (Dégradation-efficacité: 87 %)
	Les pratiques courantes varient selon les sites d'où l'utilisation d'estimations prudentes de rejets issus des processus.	

### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
Quantité utilisée		0,05 L/min (PROC11)
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 8 h(Excepté PROC11)
	Durée d'exposition par jour	< 150 min(Critique pour : PROC11)
	Fréquence d'utilisation	< 240 jours/ an(Excepté PROC11)
	Fréquence d'utilisation	4 - 5 jours / semaine(Critique pour : PROC11)
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Paume d'une main 240 cm <sup>2</sup> (PROC1, PROC3)
	Zone de la peau exposée	Paumes des deux mains 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13)
	Zone de la peau exposée	Deux mains 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a, PROC10, PROC17)
	Zone de la peau exposée	Tout le corps (PROC11)
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation à l'intérieur	
	On considère que les activités se font à température ambiante.	
	Dimension du local	1000 m <sup>3</sup> (PROC11)
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. (Efficacité: 80 %)(PROC8a, PROC10)	
	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure).(PROC11)	
	Assurer une ventilation par aspiration au niveau des points d'émission. (Efficacité: 90 %)(PROC17)	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	S'assurer que la tâche n'est pas effectuée par plus d'un travailleur. S'assurer que la tâche n'est pas effectuée au dessus de la tête. Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail . S'assurer que les moyens de contrôle sont régulièrement examinés et entretenus.(PROC11)	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	si pas de LEV: Protection respiratoire(PROC8a, PROC10, PROC17)	
	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %)(PROC10, PROC11, PROC13, PROC17)	
	Porter un équipement de protection respiratoire. (Efficacité: 40 %)(PROC11)	
	Dans le cas où aucune protection respiratoire n'est utilisée, une LEV avec efficacité adéquate est nécessaire.(PROC11)	
	Porter une combinaison adaptée pour éviter l'exposition de la peau. (Efficacité: 80 %)(PROC11)	

### 3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

### Environnement

ECETOC TRA worker v3. ESVOC spERC 8.7c.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition environnementale.

### Travailleurs

PROC11: RISKOFDERM

PROC11: StoffenManager (exposition par inhalation)

PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17: La version 2 avec modifications de ECETOC TRA a été utilisée

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	0,03mg/m <sup>3</sup>	0,0007
PROC1, PROC3	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	0,34mg/kg p.c./jour	0,003
PROC2, PROC8a, PROC10, PROC17	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	12,94mg/m <sup>3</sup>	0,37
PROC2, PROC13	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	1,37mg/kg p.c./jour	0,01
PROC3	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	7,76mg/m <sup>3</sup>	0,22
PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	25,88mg/m <sup>3</sup>	0,74
PROC5, PROC8a	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	13,71mg/kg p.c./jour	0,13
PROC8b, PROC9	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	6,86mg/kg p.c./jour	0,06
PROC10, PROC17	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	2,74mg/kg p.c./jour	0,03
PROC11	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	14,05mg/m <sup>3</sup>	0,4
PROC11	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	53,75mg/kg p.c./jour	0,51

L'exposition estimée représente le 75ème centile de la distribution de l'exposition. PROC11.

### 4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

#### Environnement

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

Des informations plus détaillées relatives à l'étalonnage (scaling) et aux technologies de contrôle sont fournies dans la fiche d'orientation SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

#### Santé

Pour le scaling voir : <http://www.ecetoc.org/tra> sauf pour PROC11

Merci de noter que la version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition).

Scaling pour PROC11 (cutané) : <http://www.euofins.com/riskofderm.aspx>

**ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX**

Scaling pour PROC11 (inhalation) : <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>

**Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH**

Utiliser une protection des yeux adaptée.

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

### 1. Titre court du scénario d'exposition 21: Utilisation comme produit chimique de traitement de l'eau

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
Catégories de processus	<p>PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4: Production chimique présentant des opportunités d'exposition</p> <p>PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.</p> <p>PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p>PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage</p>
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC3: Formulations dans les matériaux
Activité	Couvre l'utilisation de la substance pour le traitement de l'eau dans des installations industrielles, dans des systèmes ouverts ou clos.

#### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC3

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Quantité utilisée	Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la région:	1
	Fraction utilisée à la source locale principale.	0,00003
	Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	100 kg
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	300 jours/ an, Rejet continu
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Autre donnée. Autres informations	Facteur de dilution dans l'eau douce au niveau local: 10
	Autre donnée. Autres informations	Facteur de dilution dans l'eau de mer au niveau local: 100
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	5 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	95 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0 %
rejet initial avant les mesures de gestion des risques, Seulement régional.		
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Air	Aucun contrôle des émissions atmosphériques n'est exigé ; l'efficacité d'élimination exigée est de 0 %.
	Eau	Traitement des eaux usées sur site (avant leur rejet dans l'eau), pour atteindre le niveau exigé de nettoyage de (%): (Dégradation-effectivité: 87 %)
	Les pratiques courantes varient selon les sites d'où l'utilisation d'estimations prudentes de rejets issus des processus.	

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	Liquide, faible fugacité
Quantité utilisée	n.a. dans tier 1 de TRA MODEL	
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 8 h
	Fréquence d'utilisation	< 240 jours/ an
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Paume d'une main 240 cm <sup>2</sup> (PROC1, PROC3)
	Zone de la peau exposée	Paumes des deux mains 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13)
	Zone de la peau exposée	Deux mains 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a)
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation à l'intérieur	
	On considère que les activités se font à température ambiante.	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. (Efficacité: 90 %)(PROC8a)	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	si pas de LEV: Protection respiratoire(PROC8a)	
	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %)(PROC13)	

### 3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

#### Environnement

ECETOC TRA worker v3. ESVOC spERC 3.22a.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition environnementale.

#### Travailleurs

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13: La version 2 avec modifications de ECETOC TRA a été utilisée

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	0,03mg/m <sup>3</sup>	0,0007
PROC1, PROC3	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	0,34mg/kg p.c./jour	0,003
PROC2, PROC8a	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	2,59mg/m <sup>3</sup>	0,07
PROC2, PROC13	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	1,37mg/kg p.c./jour	0,01
PROC3	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	7,76mg/m <sup>3</sup>	0,22
PROC4, PROC8b	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	12,94mg/m <sup>3</sup>	0,37

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

PROC4, PROC8b	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	6,86mg/kg p.c./jour	0,06
PROC8a	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	13,71mg/kg p.c./jour	0,13
PROC13	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	25,87mg/m <sup>3</sup>	0,74

### 4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

#### Environnement

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

Des informations plus détaillées relatives à l'étalonnage (scaling) et aux technologies de contrôle sont fournies dans la fiche d'orientation SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

#### Santé

Pour le scaling voir : <http://www.ecetoc.org/tra>

Merci de noter que la version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition).

### Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Utiliser une protection des yeux adaptée.

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

### 1. Titre court du scénario d'exposition 22: Utilisation comme agent chimique de procédé

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
Catégories de processus	<p>PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4: Production chimique présentant des opportunités d'exposition</p> <p>PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)</p> <p>PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.</p> <p>PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p>PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p>PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage</p> <p>PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation</p> <p>PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire</p>
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC4

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Quantité utilisée	Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la région:	1
	Fraction utilisée à la source locale principale.	0,015
	Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	50000 kg
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	300 jours/ an, Rejet continu
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Autre donnée. Autres informations	Facteur de dilution dans l'eau douce au niveau local: 10
	Autre donnée. Autres informations	Facteur de dilution dans l'eau de mer au niveau local: 100
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	2 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0,001 %
rejet initial avant les mesures de gestion des risques, Seulement régional.		
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol	Air	Aucun contrôle des émissions atmosphériques n'est exigé ; l'efficacité d'élimination exigée est de 0 %.
	Eau	Traitement des eaux usées sur site (avant leur rejet dans l'eau), pour atteindre le niveau exigé de nettoyage de (%): (Dégradation-effectivité: 87 %)
	Les pratiques courantes varient selon les sites d'où l'utilisation d'estimations	

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	prudentes de rejets issus des processus.	
<b>2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15</b>		
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	Liquide, faible fugacité
Quantité utilisée	n.a. dans tier 1 de TRA MODEL	
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 8 h
	Fréquence d'utilisation	< 240 jours/ an
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Paume d'une main 240 cm <sup>2</sup> (PROC1, PROC3, PROC15)
	Zone de la peau exposée	Paumes des deux mains 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14)
	Zone de la peau exposée	Deux mains 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a)
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation à l'intérieur	
	On considère que les activités se font à température ambiante.	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. (Efficacité: 90 %)(PROC8a)	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation spécifique à cette activité. (Efficacité: 90 %)(PROC5, PROC13)	
	si pas de LEV: Protection respiratoire(PROC8a)	

### 3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

#### Environnement

ECETOC TRA worker v3. ESVOC spERC 4.21a.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition environnementale.

#### Travailleurs

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15: La version 2 avec modifications de ECETOC TRA a été utilisée

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	0,03mg/m <sup>3</sup>	0,0007
PROC1, PROC3, PROC15	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	0,34mg/kg p.c./jour	0,003
PROC2, PROC8a	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	2,59mg/m <sup>3</sup>	0,07
PROC2, PROC5, PROC13	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	1,37mg/kg p.c./jour	0,01
PROC3	---	Travailleur - inhalation -	7,76mg/m <sup>3</sup>	0,22



## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

		long terme - local et systémique.		
PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	12,94mg/m <sup>3</sup>	0,37
PROC4, PROC8b, PROC9	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	6,86mg/kg p.c./jour	0,06
PROC8a	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	13,71mg/kg p.c./jour	0,13
PROC13	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	25,87mg/m <sup>3</sup>	0,74
PROC14	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	3,43mg/kg p.c./jour	0,03

#### 4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

##### Environnement

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

Des informations plus détaillées relatives à l'étalonnage (scaling) et aux technologies de contrôle sont fournies dans la fiche d'orientation SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

##### Santé

Pour le scaling voir : <http://www.ecetoc.org/tra>

Merci de noter que la version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition).

#### Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Utiliser une protection des yeux adaptée.

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

### 1. Titre court du scénario d'exposition 23: Production de polymères, utilisation dans les mousses, les revêtements, les adhésifs, les produits d'étanchéité.

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
Catégories de processus	<p>PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4: Production chimique présentant des opportunités d'exposition</p> <p>PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)</p> <p>PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles</p> <p>PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.</p> <p>PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p>PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p>PROC10: Application au rouleau ou au pinceau</p> <p>PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage</p> <p>PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation</p> <p>PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire</p>
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC6c: Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques

### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC6c

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Quantité utilisée	Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la région:	1
	Fraction utilisée à la source locale principale.	0,015
	Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	50000 kg
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	300 jours/ an, Rejet continu
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Autre donnée. Autres informations	Facteur de dilution dans l'eau douce au niveau local: 10
	Autre donnée. Autres informations	Facteur de dilution dans l'eau de mer au niveau local: 100
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0,2 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	1 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0,01 %
rejet initial avant les mesures de gestion des risques, Seulement régional.		
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements	Air	Aucun contrôle des émissions atmosphériques n'est exigé ; l'efficacité d'élimination exigée est de 0 %.
	Eau	Traitement des eaux usées sur site (avant leur rejet
Conditions techniques et mesures		

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site		dans l'eau), pour atteindre le niveau exigé de nettoyage de (%): (Dégradation-effectivité: 87 %)
	Les pratiques courantes varient selon les sites d'où l'utilisation d'estimations prudentes de rejets issus des processus.	

### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
Quantité utilisée		0,6 L/min (PROC7)
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 8 h(Excepté PROC7)
	Durée d'exposition par jour	< 6 h(Critique pour : PROC7)
	Fréquence d'utilisation	< 240 jours/ an(Excepté PROC7)
	Fréquence d'utilisation	4 - 5 jours / semaine(Critique pour : PROC7)
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Paume d'une main 240 cm <sup>2</sup> (PROC1, PROC3, PROC15)
	Zone de la peau exposée	Paumes des deux mains 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14)
	Zone de la peau exposée	Tout le corps (PROC7)
	Zone de la peau exposée	Deux mains 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a, PROC10)
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation à l'intérieur	
	On considère que les activités se font à température ambiante.	
	Dimension du local	1000 m <sup>3</sup> (PROC7)
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. (Efficacité: 90 %)(PROC8a)	
	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. (Efficacité: 50 %)(PROC7)	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	S'assurer que la tâche s'effectue en dehors de la zone de respiration du travailleur (distance entre la tête et le produit de plus d'1m). S'assurer que la tâche n'est pas effectuée au dessus de la tête. Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail . S'assurer que les moyens de contrôle sont régulièrement examinés et entretenus.(PROC7)	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	si pas de LEV: Protection respiratoire(PROC8a)	
	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation spécifique à cette activité. (Efficacité: 90 %)(PROC5)	
	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité: 90 %)(PROC7, PROC10, PROC13)	
	Porter une combinaison adaptée pour éviter l'exposition de la peau. (Efficacité: 80 %)(PROC7)	

### 3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

#### Environnement

## ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX

ECETOC TRA worker v3. ESVOC spERC 4.20 v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition environnementale.

### Travailleurs

PROC7: RISKOFDERM

PROC7: StoffenManager (exposition par inhalation)

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14,

PROC15: La version 2 avec modifications de ECETOC TRA a été utilisée

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	0,03mg/m <sup>3</sup>	0,0007
PROC1, PROC3, PROC15	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	0,34mg/kg p.c./jour	0,003
PROC2, PROC8a	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	2,59mg/m <sup>3</sup>	0,07
PROC2, PROC5, PROC13	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	1,37mg/kg p.c./jour	0,01
PROC3	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	7,76mg/m <sup>3</sup>	0,22
PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	12,94mg/m <sup>3</sup>	0,37
PROC4, PROC8b, PROC9	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	6,86mg/kg p.c./jour	0,06
PROC7	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	9,79mg/m <sup>3</sup>	0,28
PROC7	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	54,6mg/m <sup>3</sup>	0,52
PROC8a	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	13,71mg/kg p.c./jour	0,13
PROC10, PROC13	---	Travailleur - inhalation - long terme - local et systémique.	25,87mg/m <sup>3</sup>	0,74
PROC10	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	2,74mg/kg p.c./jour	0,03
PROC14	---	Travailleur - de la peau, long terme - systémique	3,43mg/kg p.c./jour	0,03

L'exposition estimée représente le 75ème centile de la distribution de l'exposition. PROC7.

### 4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

#### Environnement

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

Des informations plus détaillées relatives à l'étalonnage (scaling) et aux technologies de contrôle sont fournies dans la fiche d'orientation SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

## **ASCAGEL MEG CONCENTRE BITREX**

### Santé

Pour le scaling voir : <http://www.ecetoc.org/tra> sauf pour PROC7

Merci de noter que la version modifiée a été utilisée (voir les estimations d'exposition).

Scaling pour PROC7 (cutané) : <http://www.eurofins.com/riskofderm.aspx>

Scaling pour PROC7 (inhalation) : <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>

### **Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH**

Utiliser une protection des yeux adaptée.